

C

BW ISLAMIC MS 229



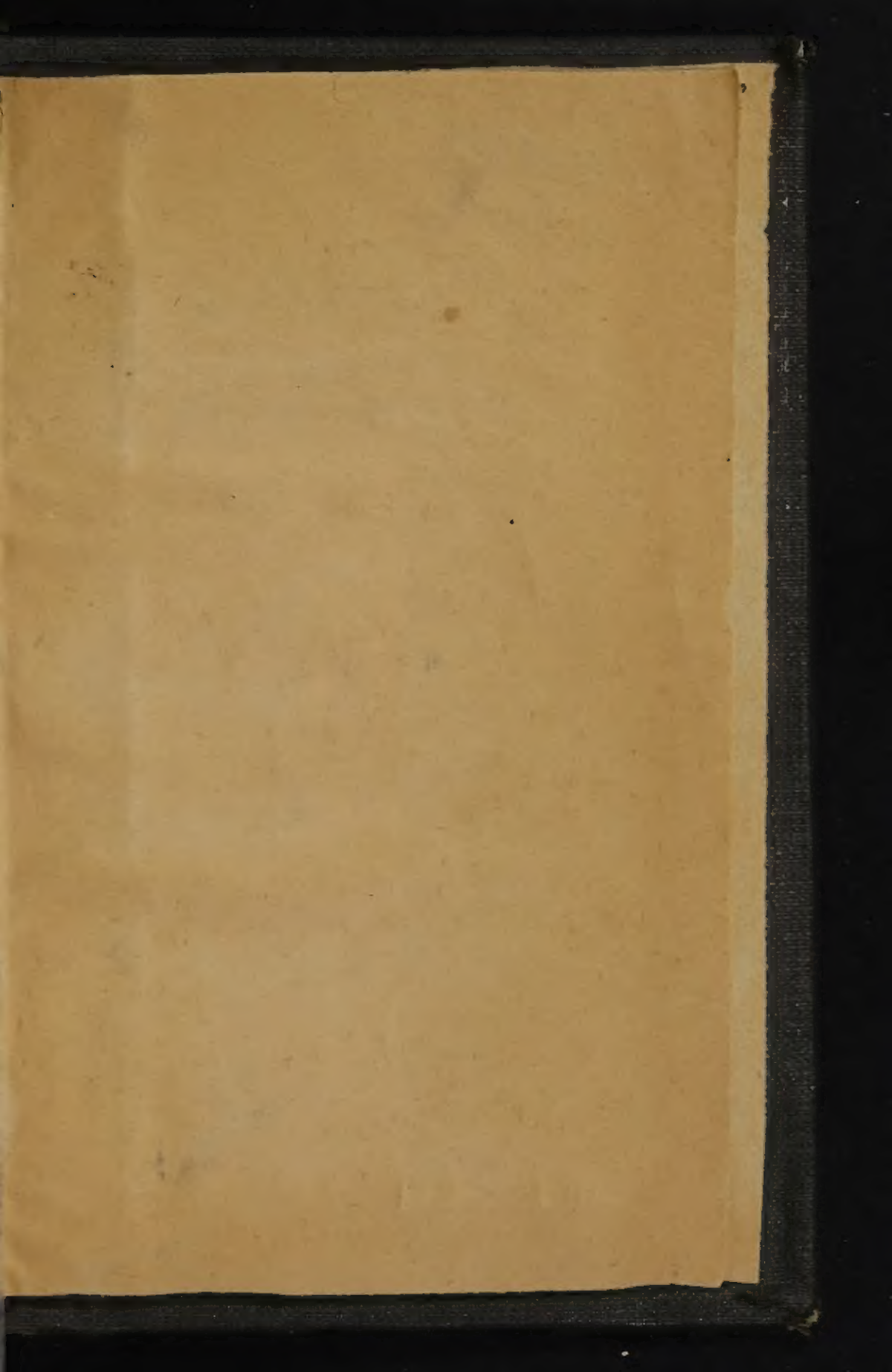
229

Hāshiyā 'alā-sharh-i-l.

Mulakhkhas

(astronomy).

4117374



229

Lucas
16. XI. 26
w. l.

حاشیه بر خندید بر سر کج صغنی

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله المشرق والمغرب رب السموات والأرض
والصلوة والسلام على محمد سيد من خلق في حسن التقويم وآله
أصحابه نجوم الدماء إلى طراط مستقيم جعل هذه تعقيقات
على المواضع المشككة وتنبها على الأمور المباحة الخفية
من شرح الملخص النيرة المنسوب إلى فاضل الآفة الجبر الدق والنجم المحقق
قدوة فاضل العلماء وصفوة أمثال الدوكيا والمولى المشتهر في
الرومي تفرده الله بغيره وأسكنه بجموعه خيانه جمعها بالتمام
بعض الرغوة ليكون تذكرا لهم ولأنه قد حفظنا الله وأياكم من الزلل

والخلا

والجمل ان ذل القوم في الحمد هو التنازل بالذات على الجمل التنازل
هو التنازل عما لا يتصور بالتعظيم وهو عظم الحمد والشكر وسده بالذات
مقتضى لحدود الحمد والحمد الجمل معتمداً على الشكر والاعتراف
الى ما زاد بعضهم من قوله على جهة التجمل للقدرة عن الاستمرار للدين
بتمناؤ حقيقة كذا القول في الشرح واعلم ان التنازل قد يهين على ما ذكرنا
بالتعظيم وقد يهين على التنازل بما لا يتصور به فضل انه حقيقة فيهما و
فيل من الاول فخط واما الثاني فمجاز مشهور والشرح اختار الالفاظ
مخذاً عن الاستدراك في ذلك وعلى كل تقدير فان التنازل قد يهين
واما ما وقع من الحديث من قوله من اتينتم عليه خيراً او حبت اليه ومن
اتينتم عليه شراً او حبت اليه النار فلعلم من قبيل صنو المالك ثم ان
يقيد التنازل بالذات يخرج من حمد الذات عن تعريف الحمد لكن التحقيق
نسبة الحمد اليه انما هو باعباده اليه التعظيم لان الرتبة والاصل
رقبة القدر بحيث يقتضي الارتفاع الى من رتبة وينسب اليه
باعتماد رعايته التي هي الاحسان واطلق الجمل لم يقتضه بالاختيار
كما فعل غيره اما لانه صفة للفعل المحذوف هو بالاختيار واما

لينا واصل صفات الله لا نساهل بهما جيتا برى على ما نعلم وقد اعترض
 على الشيخ بالتيان بما يشعر بالتعظيم يمكن ان لا يكون على جهة التعجيل و
 قد استر في المحقق للتعجيل والجواب ان النساء على وجه يكون الباش
 عليه امر الجليل لا يقع في العقل الاعلى فقد التعجيل فان طرقت على ليست
 متعلقة بالنساء واللازم ان يكون الجليل محمودا عينية بل محذوف تقديره
 هو النساء والتك بناء على الجليل قائل علم للمواهب والوجه اي
 لذات الزى وجوده يقتضي انه والتعبير بعبارة الصفقة لا انسا
 انت انت واصل الصفات على ما قيل ان لم يرد بالواجب الوجودي فهو الكلي
 حتى يكون التدفق قبل اعلام الاضاح ثم ان هذا التعريف للموضوع عليه
 لفظ الله لا التعريف كما يتوهم فلا بد عليه انه يصدق على الاعلام التي
 تطلق عليها في النعات الاخر معنى الاول فصدق على احاد
 اسمي الضمير المستتر في النظر الرجوع الى الحمد واصنافه الكفا
 الى معرفة لا يقيد تعريفها بتوحيدها من اللهايم ولذا هو وقوله حاله
 اذ الاصل الحمد لله حمدا لكفا وفضاله انما اجتمع الى من التقدير
 ولم يحتمل معنوا لا مطلقا لفظ الحمد لان اعمال المصداق المعروفة باللام
 قليل قويا اذ الاصل متعلق بالوجه الثاني يقال ان بعض

جوز ان يكون المفعول المطلق في اصل فلم لا يجوز ان يكون قوله اذا لا
مطلقا بل وجهين معا لا نقول لو سلم صحة ذلك فقولهم حمد الله تعالى
متمما في اصل لان تقديم الحال على في الحال النكرة الغير المحصورة واجب
الا ان تقدير متناغرا عن الحال في تقديره وعلى الثاني يجوز ان
يكون منصوبا به فيلزم ان الية يجوز على الوجه الثاني ان يكون حالا
او مصدرا اما الية فيتحقق ان يكون عن القيمة المستمرة في الظروف ان يكون
عن المحاد الذي يدل عليه الحمد وعلى التقديرين المصدر اسم الفاعل
وهو اما للحال او الاستمرار فلا يفيد اضافته الى المعرفة بعينها واما
كونه مصدرا اي مفعولا مطلقا للمجد غير مستحق من حيث المعنى بل لا يلزم
لان الكفاؤ ليس بمنزلة الحمد للمعنى للتبعية الا ان يقال ان محذوفا
الصالح وقد لا يكون ويمكن ان يجعل مصدرا المحذوف تقديره الحمد لله
لما في ذلك الحمد كونه اقصاه وفيه تعلق اما قوله بنزع النفي
فتنقل عن الشيخ ان النفي في المحذوف هو في اي في مقابلة اقصاه
ولعل ذلك لان المصدر يتقدير الفعل هو ان وجدت حرف الجر عن ان
وان قياس وفيه تأمل ولا معبر ان يكون النفي في المحذوف
هو اللام فيكون كفاؤ اقصاه مفعولا لانه لم يكن المفعول له لم يطبق

عليه من مضبوط ينسج الى فنن واعلم انه قد جاء في بعض ساقى من
 به المطر ذى في المغرب فيكون الكفاة مصدر بمعنى التوى ويكون
 حاله فيرجع الى ما ذكر الشيخ اوله والصلوة هي الدعاء
 اعترض عليه بان لو كان كذلك لكان يقال صلى الله عليه فكان
 دعاء وعليه وليس كذلك كذا في جعلها بمعنى الرحمة اشكال لان الترجمة
 يتعدى فعلها بنفسه وفعل الصلوة لا يتعدى بنفسه والجواب ان الفعلين
 المتراوتين يجب ان يكونا تحتها بنوع واحد لا ترى ان قوله
 يمكن كذا بمعنى قد رعيه وقوله مرت نريد بمعنى جاوزت زيد او اعلم
 ان بعضهم ذهب الى ان الصلوة مشتركة لفظي بين الدعاء والرحمة و
 الاستغفار وقيل بين الدعاء والرحمة فيكون الاستغفار داخل في الدعاء
 وقيل حقيقة في الدعاء ومجاز في الرحمة لانها سبقت في الدعاء
 كما ذهب اليه الشيخ لان اصل عدم الاشتراك فيمنع الالتباس
 وذهب بعض المحققين الى ان الصلوة في اللغة هي الوطف
 لكن الوطف بالنسبة الى الله الرحمة وبالنسبة الى الملائكة الاستغفار
 وبالنسبة الى المؤمنين دعاء بعضهم لبعض فعمله ان يكون لفظ الصلوة
 مشتركة كما معنوا

البعث ارسال الله انما الى الارض والجنة ليعودهم الى طريق الحق
وشروط ادعاء النبوة واطهار العجرات قبل البشارة على المعصيات
ورؤية الملوك الهنا وسواهم لا يكون الا حيلة فلو بدل لفظ الله انما
لكان اول ذكر الله في قوله ان يبدل لفظ الخلق بالتفليس من بناء
اي اخبر فيكون فاعلم معنى فاعلم وقيلوا النبوة ياء وسوقا من الترمواقية
وسوقا على القياس قد جاء على الاصل ومنها بحث ولوان بناء لم يكن
بمعنى اخبر كما هو معلوم من الصحاح والذمى جاء بمعنى اخبر سوا بناء فيصح ان
ما هو ذم في البناء وسوا لكن البيهقي اورد في باب فعل الفعل نفي العين
فيما البناء وبيانا كما يدون وسوا اقرب من الاخبار او من بناء
اي ارتفع فيكون من بناء الواو اذا مصدر النبوة فاصل بيني وسوا فعل
ما فعل يدعس واما النبي بالتمرة على هذا العسر فنقلت الواو الواقعة
على هذا القياس ثم ان صاحب الصحاح ذكر انه فعل بمعنى قول عيسى بن
وجهه غير ظاهر او منقول من النبي وسوا الطريق فانه طريق يوصل
الى الحق وحده فهو اعلى من غير ظاهر اللهم الله ان يقال بانه ما هو القياس
ابناء ومعنى اخبر فان الطريق لما كان يوصل الى المقصود وكان غير عنه وفيه
لغسف هو اهل قال الطبري اهل الرجل افضل الناس له و
استشهد بعضهم ان قوله لا فقهه بالقرآنه ويقال اهل البيت مكانه

والله اعلم لمن يدين به والقرآن لمن يقراه ويقوم به
استعملناه في اهل الشراف الى ان يضاف اللال الى من يشرف سوا كان
اللال شرفا او لا في بعض النسخ خطى استعماله في الشراف والحوادث كما ذكرنا
وظاهر كلامهم يومئذ ان اصل اللال اهل قلبت الباء سمة لقرب المخرج
ثم التهمة الفاسوقة تحذف التهمة واذا قيل في تصغيره اهل
واويل وقيل كل منهما اصل بابه والاول معتل العين في تصغيره
او قيل لكنه قلبت المضموم ما قبلها انما تم كذا وقيل اللال في اصل
التخفيف سمي الاول بذلك لانهم خرجوا من الشخص كمال يقال لطن فلان
للمذين خرجوا من لطن واحد ثم عمم واستعمل في اهل البيت اهل الدين
المتحجب الى رتبة التدزا والشيخ لفظ المتحجب تفسير الفقير
الفقر هو الاحتياج ونحو ذلك يظهر وجه تعلق كل واحد الى وجهه
المتعلق الى واللام حذف الموصول مع بعض القلة ونحو
غيرها بوزن وقد يضاف الى التدن الى باعتبار رعايتها
ذلك لان اسماء الصفات لله تعالى انما لوحد باعتبار رعايتها
وذلك لان اسماء الصفات لله تعالى انما لوحد باعتبار رعايتها التي

سمة
مزة

بهي فحال دون المبادي التي هي الفعالة فرجعة الله تعالى على العباد
اما ارادة الانعام عليهم او ارادة دفع الضر عنهم فيكون من
صفات الذات ونفس الانعام والدفع فيكون من صفات الافعال
قرية من قرى نوارزم قيل سمي به بذلك لان المجاعة التي
سنة اول الدهر كان ما كوله لم يحم الصيد فقط وكان في ذلك المكان
حطاب كثير وبنية ال نوارزم سوا للهم نزم الحطاب افرار البعد
وقيل ان الحرب سبل على سكانها فقبل لبلد دسم حوارزم وخوابر
بالفرسية الشهيرة ورزم المحب وقيل لما قام بها سر مزب ^{شهر} ابو
راي ارضا سبلة اي غير حزن فقال نوارزمين اي ارضا سبلة
فسميت ^بهينة لب انما اجسام العالم بنا الاصل ليطبق على
كل ما سوى الله سواء كان في جسم او جسم بسيط او مركبا كالمركب
تحت هذا الكتاب هو بيان الاجسام البسيطة فلذا اقدر على الباطن
والاجسام غلبت فيما يعلم به الصانع يعني انه مشتق من
العلم بمعنى ما يعلم كالطابع بمعنى ما يطبع والحاكم لما يحكم به ثم
خص الاستعمال فيما يعلم به الصانع وقيل هو الاصل للدلالة على العلم

من المخلوقات اعني الملكة والتفليس وتناولهم غيرهم على
 سبيل الاستتباع ولذا كانت جميع البوابات من الجواهر و
 الاعراض فانها كلها ممكنة والممكن يحتاج الى مرجح لوجوده و
 انت خير بان ما يستدل على وجود الصانع بحسب العادة ^{منها} ^{الجواهر}
 والاعراض المحسوسة لا مطلق الجواهر والاعراض ويمكن
 ان يكون المراد اشارة الى ضعف هذا الوجه او انها العلم
 مبني بالهيئة لا بالهيئة العالم على هذا الوجه ينبغي ان يقال
 احصا الهيئة الى العالم لا في ملازمة لانه علم له تعالى ^{نظ} تبين
 الاحكام العالم من حيث الكمية والكيفية اما الكمية
 فاما منفصلة كاعداد الافلاك وبعض الكواكب دون اعداد
 الغضا فانها مأخوذة من الطبيعية واما منفصلة كمقام
 ودير الجرام واللبا وواليوم واخراته وما يركب منه
 واما الكيفية فكما تشكل وشئين فيه استدارة من ^{احكام} الكواكب
 واللون اى لون الكواكب واما الوضع فكمثر الكواكب

لعبه لا عن دائرة معينة وانتصاب دائرة و
منبأ لا بالنسبة الى سمت رؤس سكان الدقائم
وحيلولة الارض بين التبريد والقمير والالصار
وعزف ذلك مما يخص واما الحركة فالمجوت عنها في
نذ الغن سوقد راو حيتها اما البحث من اصل الحركة
وانتبا للفلدك فمن الطبيعى والمراد بالذرة
الدائمة عنزعمهم وهي حركات الفلدك والكواب
واحدة زهم عن حركات العناصر كالرياح والامواج
او التزلزل فان البحث عنها من الطبيعى واما
حركة الارض من المغرب المشرق وحركة الهواء متابعها
وحركة النار بحثية الفلك فما لا يثبت رجوعا ولو ثبت
فلد سيعيد ان يجعل البحث عنها من حيث العود والجمعة من الائمة

داراد بما يلزم من الحركة الرجوع والاستقامة والوقوف و
التغذية ويندرج فيه بعض الادعاء ولم يذكر صاحب التذكرة هذا
التقيد اعني قوله وما يلزم منها والظاهر انه للحاجة اليه فقال على علم
ان الدرس من قيد الحثية لا يخرج عن علم السماء والعالم فان منعه
البساطة المذكورة ايضا لكن بحيث فيه عندا من الحثية المذكورة
بل من حيث طبعها وخواصها والحكمة فترتبها ويصدق
ومحركاتها باعتبار القدر والجملة لقصدوا بها اتقا
عن كرامة انما ليس حيث هذا العلم اصلا ان لا يمكن بيان
استدراكها بالبرهان الذي ان يقال قد يثبت عندها
باعتبار المشايقة للفلك واما الهواء فقد يثبت عنه من الغنى
اذ ثبت استدارة بعضها بالبرهان الذي واليا قد يثبت عن كرامة
التي هي قطعة من كرامة الهواء لاجل معرفة الطبع الثقل اى ما ذكر
في النص ما يذكروه الحاجة وقومهم بوصفهم انه مصدر بمعنى التذكير
كالمتبررة فعلى الاول ذكره حاله من الكتاب ويحتمل ان يكون مرفوعه
على انها خبر مبتدأ مخذوف وعلى الثاني ان يكون مفعولا
لعمل عالم تلك الهيئة اى سيذكر عالم الهيئة

ليس

سبب مطالعة الكتاب على التبعة لم يذكر في هذا الكتاب
هذا الكتاب سبب لان يذكر عالم التبعة حال المصنف وانما
اراد ان يشرح قوله سبب التبعة لان العالم لعلم اخر لا سبب العلم
لا يذكر هذا الكتاب شيئا **عوله** ومتخريفا لا يتجربى طلب احى
الامور اى اوليها ونحوها القوم اى ما دلهم ثم يستعبر
فقبل نخرت فوماك اى اطلبها كذا فى المخرج والشارح
فسره بالقصد اللام المطالب لانه السبب فانما
والجار الانفاط واحضارة الامحارسان المعنى المفضو
ما قبل ما يمكن من اللفظ عن غير حذف والاحصاء عند
عن الحذف مع قرينه يدل على خصوص المحذوف والادصار
عساره عن حذف ما يكون كذلك وقد سئل الاحصاء
مراد والامحار و به يستخرج كلام المصنف وهذه العفوة بحمل
ان يكون سببا باللفظه المسئلة ومنه ما فى الخطب
ويحمل ان يكون سببا فان يستخرج عن الروايد لتمام
الحجرات الانفاط والبيان لا يستخرج المعالى ثم انه لو حمل كذا فى

قوله الى الرب العالي بمعنى مع لكان اذ فن ما هذمه
تكون اسمه باعتبار هذه التسمية حاصل الوجه الاول انه
المحصاة لم تسمه بطولها ولا بالقيده ذلك المعنى لتكون باعتبار
اعلى الصا والاعلى بالصق معنونه اللغوي هو الذي هو المنجس
الى المحصر فان هذا الكتاب مما يصدق عليه المخلص محسب
اللغة وحاصل الوجه الثاني انه سماه بلخصا لتكون هذا الاسم
الذي هو علم والاعبار معناه اللغوي على زور الكتاب
الذي هو ملخص بالمعنى اللغوي اذ في الاقارب الكتي قد
ملاحظ هذا المعنى على ما قيل في قوله تعالى منبذ
الى لب وحلاصه الوجه الاول ان الاسم باعتبار الوضع
الثاني لما يدل على المعنى الموضوع له اللول بل على ما صدق
عليه وحلاصه الوجه الثاني انه باعتبار الوضع الاول يدل
على المعنى الموضوع له العالي من اجل قوله **و** هذا الوجه الصق الحم
وذلك لان المسادر من لفظ ظاهره الاسم باعتبار المعنى
اللغوي وحاصل المعنى ان هذا الاسم باعتبار المعنى اللغوي محسب

في الكتاب كتاب ملخص مختصر والظاهر ان يكون قوله ليكون اسم
والاعلى معناه اشارة الى الوجه الاول وقوله في ظاهره محلي عن
فمحوه اشارة الى الوجه الثاني ليست على سبيل الدركال ^{بطلان}
ان ينقل لفظ من معناه الموصوع لم الى معناه اخر لما سببه منها وقد يظن
الدركال على ما وضع لفظ المعنى من غير قسامة بينهما سواء كان مفتوحا
او غيره كقطعان في اسم قسيمة والمعنى الاول اخص والمراد
بها بينهما ما يقدم المصنف في المقدمة الاصطلاح ما يالغى من الكلام
قدمت على المقاصد للارتباط بها سواء كانت مما يتوقف عليها
الشروع او لا وذلك لاجتناب الى اصطلاح جديد كما زعم بعضهم
بل مختلف بحسب اراء المصنفين كما انهم يسمون جزاء من الكتاب
بالقائمة الاول او بالاول مثلا من غير افتقار الى اصطلاح
جديد اما ما قيل من ان الارتباط ليس امر مقصودا فلا يضر لان
لا يلزم ايراد جميع ما له ارتباط بالقائمة في المقدمة كما لا يخفى
على جواهر يمكن الرضا اه اعجز الفرض دون الوجه لان الخطوط المتقطعة

على قوام ربما لا يوجد بالفعل في الجسم كما في الكرة ولو وجدت
 بالفعل كما في الكعب فحسبته ليست باعتبار تلك الخطوط المتقاطعة
 فانها قد يزدل مع بقا الجسم واعتبر امكن الفرض لان مناط
 الجسم مجرد امكن الفرض سواء فرض او لم يفرض واعتبر على
 بان تعريف الجسم بعيد عن البيولي والصورة وبان قيد الفرض
 محل لان الجواهر المجردة يمكن فرض الخطوط فيها غاية ان يكون
 المفروض محال واجبت عن الاول بان الخطوط انما يفرض حقيقة
 في الجسم التعليمي الذي هو من الاعراض اذ الخطوط نباتات
 وهي انما يفرض للمقدار والجسم التعليمي انما يفرض اولاد نباتات
 للجسم الطبيعي وبواسطة البيولي والصورة بل يقول يمكن ان
 يدعى ان الخطوط المذكورة لا يمكن وقوعها في البيولي والصورة
 منفردة احداهما بدون الاخرى وعند اجتماعهما يحصل الجسم
 والخطوط في الحقيقة يقع في الجسم من حيث هو لا في فرضه
 على ان افلاطون ذهب الى ان الجسم متصل واحد ليس كما في
 البيولي والصورة وهو تحت بعض المحققين وغيره

منفردة

مفردة احد سها عن الاخرى غائبة الازمنة لا يوجد احد
مدون الاخرى وعند اجتماعها يحصل الجسم والخطوط في
المنقص في الجسم من حيث هو لا في حيزه على ان لا يكون
وسبب الى ان الجسم مفصل واحد وليس مركبا من اجزاء
الصورة وهو متماثل بعض المحققين وعن السالبي ان فرض
الخطوط في المجرى ان كان فرض عدم الخطوط فيها
من جهة فرضها محذورة وسببه ان فرض عدم الخطوط لا يتم
خارجي لقومها محذورة وليس بالاربعه وبقية له حتى لا يمكن
بحل الامكان في قوله سقاط على فوائدهم احرازها وب
بعض من المعركة من وجود السطح الجوهري وان في
السطح يمكن فرض الخطوط البنية المنقاطعة لكن لا على
فوائدهم وايضا سبب الحكم فلا حاجة الى ما القيد لا يتم للقوة
بالسطح الجوهري بالسطح حاح لقوله في حواجزه وليس بها
بعلما اذ في العلوم العلمية الى الرأية تحت عنها فان
من الجسم الطبيعي والعلوي واضح فان شئوا واحدة مثلا يمكن

باسكال مختلفه بحسب ساحه سطوحها مسجودا بحسب السطحين والاسطح
الطبيعي فهو في جميع الاشكال واحد ^{فوقه} فلهذا كانت
في مقدمه ان المقدمه في مفهومها ان لا يكون من ^{مواضع} مواضع
مفوله لا تناسب لم يقع موقعه وانما حصل متصل الاجزاء
بالذكر لان الفصل الاجزاء سطحه انما هو من ^{السطح} هذا العلم
لاذرا الاجزاء السطحه في السطحه اخرا من موضوع
العلم الطبيعي فموضوعه الجسم مطلقا سواء كانت لسطح
او لم تكن ومثل موضوع علم الساعه العالم الذي هو من فناء
العلم الطبيعي الصانع للجسم السطحه والحجم السطح من مكان
عروض حيث الاشكال والحركات المحصوره لها موضوع
المسحوق من حيث مكان عروض السطح والنتاب موضوع السماء
والعالم وانما رتبة لفظ الامكان اشاره الى ان ما هو
جزء الموضوع سواء كان العرض من لا العروض بالفعل ^{الذي} الذي
هو المحمول فان ما يكون جزء الموضوع يعني ان يكون
مسلم انشور سواء كان العرض من لا العروض بالفعل

و قيل موضوع العالمين الجسم السطحي من حيث امكان عروقه في الكمال
والحر كات لهما و البياض غائبة عما هو بالبرهان فان استبنا
بالبرهان الا ان يكون من الله وان استبنا بالبرهان اللهي
نكون من علم السماء والعالم و ما قيل من ان غاية العلوم انما
هو تامة الموضوعات فانه لم يثبت بدليل بل هو محذور
عما سببه و قد صرح بعض الامة ان النماذج قد بلغ
بالبحول الصافي و امكن النماذج بالبحول فلم لا يجوز ان
يبلغ النماذج بالبرهان و يحقق ذلك لا يلحق هذا المقام **قوله**
المعبد للطلال الصبره صفة لقوله احراراً غير من علته بالصد
الصبره هو الصدق في موضوعه كالفرد في موضوعه
و لا لادارة المذكور لا يحيل الا لصور الموضوع و احب ان
الصبره امر يحيل للمادة فصور الموضوع يحيل الصبره ما و
بالصدق في موضوعه يرد ادراك الصبره و بان الصدق
موضوعه الموضوع سوفت على لصور الموضوع فله دخل
فاني افاده الصبره **قوله** قيل انه من الحيادي لصدقه **ساره**

الى ضعف هذا القول لان المبادى الصديه لغيره في الامتياز
هي الصبايا التي تجعل اجزاء الدلائل تنسب ان لا يكون
من مبادئ ذلك العلم وظاهر ان التقسيم ليس كذلك وقد
نبأش منه ما نهم جعلوا الصديق لوجود الموجود من المبادى
الصديه يريد ان العلاقة الطوسى جعل في اول النسخ
الصديق لوجود الخط واسطح من النقول الموصولة مع
لا ينعجز جزء الدليل اصلا ولا سحران يقال ان بعضهم
ما خفض من المبادى الصورية او جعل فيه حدودا لاسم
وبدا قال اس الحاجب في اولى الكافة بعد التقسيم الكلية الى
افسادها وقد علم ذلك حد كل واحد انجز وتجهلها من
المبادى الصورية او قوله لانه اراد ان سبيل
برائة اللهي قال المحقق الطوسي في شرح الاشارات
الحمد الواسطة في البرهان لا بد ان يكون على في الفعل
مقبول الصديق بالحكم الذي هو المطلوب والالم يكن
البرهان مرفها على هذا المطلوب لا محله اما ان يكون مع

فما بالانفصاح او بالاصداد بين الاشياء ولا شك ان
مفرد اجسام المركب كما نرى في الصورة وهو جواهر النور
فانعام لا يخلو عن فائدة ما ولد الفيد الفايده لقوله تعالى
قوله سبي ذات الخ الحركت او الكائنات مع جسم اخر يسمى
حركة بالوصف وان لم يكن مع جسم اخر يسمى حركة بالذات
فالحركة المفسرة بحركة بالذات غايه ان مبداءها حاصل
في المتحرك من جسم اخر بخلاف الحركة الطبيعية فان
مبداءها حاصل في المتحرك لا من جسم اخر فاما مثل في
ذات المقام من ان الحركة العارضة لكسره النار بحركة
مفسرة رجه لقوله بالذات سهو او بوضوح ذلك كانت
حركة الانا لاك بحركة الفلك الا عظم الصا مفسرة مع انه
بغير حجي الحكمة انه لا فاسر في الفلك والحق ان حركته
النار عرصة وهي حارضة لقوله بالذات كما مر وانت
تعلم ان حركته النار ليست فاما جمع عليه ما اذا حترق عنها
بمعنى ان حركته رجه اخر عن كره الارض المتحركة على الاساره

على ما ذهب اليه بعضهم من ان الحركة النوعية مستندة الى الارض
والصواب في ان يخرج الكواكب المتحركة في مكانها حركة وصورة
على ما ذهب اليه بعض من الحكماء ونفي مكانها من انه لا يمكن
في العلويات وورد على يد المؤلف التمثيلات غنة من
يعول انها متحركة معية الفلك الثامن وثمان الشمس عند
نظمهم فاما ليست متحركة الا معية الفلك الاعظم و
سكن الصبا بالسموات فاما لا يسمى افلاكا عند الاكابر
واعرض بعضهم انها ليست تكونت حقيقة لان الكدة الحقيقية
ما يكون متشابهة الشمس ونعصم فاما ليست متحركة بالذات
بل المتحرك بالذات مجموع المتصل وورد على الاول البداهة
فاما ليست متشابهة النجم مع انها يسمى افلاكا كما على
النالي انه لم ينقل عن احد ان حركة حرواحم حركة حرواحم
مع ان حركة الكل دائمة والحق ان الطال كره مستغلة
لم فعل الحرف والامارة منخرج السموات فاما ليست
كره مستغلة بخلاف البداهة وقوله داما احترار عن الكوة

من ذلك على الصلوحه ذلك الحكم في الخارج او لا يكون فان كان
فالمراد ان سائر المسمى غير ما ثم وسولا يجلو اما ان يكون الاو
فيه معقول لا وجه في الحكم في الخارج او لا الا هو السموه مران ان
سعى ولسا و النال لا يخص باسم **فرد** وهذا الاعتبار لا يكون
من المقاصد بداهه مسلم لكن كما انه يمس من المقاصد فذلك
هذا الاعتبار ليس من المقاصد **المبدأ** القبا اللهم اما ان يقال
انه باعتبار مرانه النسي لم اربا بالفسير باعتبار مرانه النسي فانه
هذا الاعتبار من المقاصد فممكن جعله من علمه فمقدومه
الكتاب وفيه يكلف ولا سيما ان يقال ان استداره الام
لا تثبت في العينه على ما سعى اما البار ومحمد الهوا فوط
واما الارض فطانه لا تثبت فيها الا استداره الربع لم يكون
وكذا في مفسر الهوا لا تثبت استداره الا اما الحادي الربع
المكون واما الماء فطانه لا تثبت الا استداره ما تليق
عينا الله المسعون واما الاطلاق فطانه تثبت فيها استداره
باري عليه السوابت ولا تثبت استداره الخواص المأكرو

النداء وبرو غمرا فحسب استدراجه الاحكام لمب على الظاهر
من معاصد النية فلهذا ذكرنا المصنف من المبادئ في مقدمته
من المعاصد كما فعله غيره **قوله** والما المسمى **قوله** فحسب
وذكرنا استدراجه الاطراف لقال ان ترتيب المعاصد لا يعلم
حين النية اهلا فذكرنا في المقدمة وذكر ترتيب الاطراف
فيها بعبارة ترتيب المعاصد **قوله** اعانة على فهم تحمل كره العلم
وذلك لان تحمل كره العالم يحتاج ان يتصور انه ما يتصور
بيان الملاقاة بينه العالم على مدلوله ليدرك لقصوره
فكأن له دخل في فهم كره العالم ولم يرد ان
يحمل كره العالم موقوف على بيان ما يطلع عليه اسم
العالم كما لو سمع بعض العاصم من الساطرين في بيان
حيث يره عليه انه خلاف الواضح وفي لفظ الانعانة **قوله**
الى ذلك وكذا اسان انه ليس خوفه مني محال ودخل في
ذلك وليس مما يوقف عليه فيما لم نعلم ان العلم ان السور
انما يعرف يعرف المركب فصح معاملة اعني اسقط عابه

في حركات الافلاك فدا وجه في ذلك لان حروفه
الحركات السماوية وحروفه ابا على الاسدياره من رماحت
عن السماء والعالم من لطعات والمحموت فيه في الله
بهو مطا ويز ملك الحركات ووجهها واما قوله وسيدرج في حروفه
معصا وصرح فاسمايه على ما ذكره من اوضاع فاعلم
الافلاك واطا بها معصيا الى بعض **قوله** سطح محيط
الح اختار بالمسرى من سطح الهند كقطعه الكره واطا
المسرى في عرضهم لطلق على مسكن احدنا مافيه الجواهر
مطلق فيل محطات لقطع الفطحة ورح يكون قوله
يمكن ان يوصف الحرفه اخرا عن غير الدايه واما سماها
يرادف الدايه وسواها من المعنى الاول وعلى هذا يكون
قوله يمكن ان يوصف ان يكون صفة كاسف ومعنى وحده بعد
الوحده النوعه ولو قيل يكون الانجاد وبعده منها مساره
من جميع الجهات لكان اطرا واعلم انه اذا دفع عمودا
سطح دايه خارجا من مركزها فكل لقطه تعرض على ذلك

العمود اخرج منها خطوط الى محيط الدايير يكون مساوية لكن
 المسترک يكون هو النقطه التي في سطح الدائره واما باطله
 الا حاطه النامه فلا تسكل لقطه الداييره التي نبي اعلم من
 النصف واما الصوي من النصف وليس لسطح الداييره
 داخله فيها وكذا قال النصف فامل وقد وجد في الداييره
 الخ حصل ابا حصفه في الاول محار في العالي وحصل
 بالعكس وحقق ذلك انه اذا غلب احد وفي خطه مقيم
 دايير ودوره ثابته يحصل سطح داييره سمي بها لان ثابته
 هذا السطح وان دور على ان منصفه الفاعل السنه و
 اذا نوبتم حركه لقطه حول نقطه ثابته ودوره محقق
 بعد النقطه المحركه عن النقطه الثابته يحصل محيط دوره
 سمي بها لان النقطه كانت داييره فسمي ما حصل من
 دورها ابا داييره فان اعتبر الاول ثابته ان يكون
 اطلاق الداييره على السطح حصفه وعلى المحيط محار واذا
 اعتبر العالي ثابته ان يكون الامر بالعكس وسمي ان يعلم

الكرة العليا على المتحركة على الاستدارة بالفسحة فانها لا يكون دائم
ولا يمتدحى ان قوله دائما معن عن قوله على الاستدارة لان ذلك
يمكن ان يفسر بمنع ان يكون دائما كالحق في جوهره **قوله**
واما التواب فهو محصور عند ركن عدم بعض المصنف التواب
وبدالها يصلح اعتدال ركن عدم الموضع للشمع واما وجه
عدم الموضع فهو صوره هو ان يسميها كنه السارات الحسن
عائده الالة ودراما فلا حاجة الى بيانها واما ما برز
المعلقة بها فليبره لا يحل يد المحتضن ابرادنا فليبره لم يرض
لما قوله وسميها نظم يوس بالصفحة اعلم انهم وسموا التواب
السواب على سنة مرات وسموها اقدار مرادة سند ساسا
على الرايد سند سند حتى كان في المدة والاول سنة
اثنان اثنان في المدة السادس وحلوا كل قدر على ثلثه راس
اعظم واورط واهو صكون الراس ثمانية عشر وادون
الساكن من الموصووه لم يسه في مرات الاقدار بل
ان كان كقطعة سحاب سحوة سحابا والا فليكن ان في سابل

دب الاسد جله من الكواكب صغيره مجموعها العدة مائة
وهي في الاصل السعرات التي يكون على طرف الدب المربع
وعا مئتم انباراس دب الاسد فاحجج من الكواكب
الفرقة الذي على دب الاسد سطر مئوس من الكواكب
ينصل بالبلية مئتم الرب يد السطر دب الاسد
والكواكب المجمعة بالسعرات التي يكون على طرف الدب
والقوم مئتمنا بالسبله مئتمنا العما مئتمنا ان الرب
السادس ذلك تسمى سبله فانها فرقة من الالة المئتم
للمعدراة ومن الكواكب المئتم مئتم الكواكب موصودة خطية
عند الظلموس ومن القدر السادس عجا من الصوبة
وسمي الكواكب المئتم بالصغيرة ولم تعد الظلموس من
السوابب الموصودة مئتم قال الف واثان وعمران
واما من الصوفي فلما راى انها موصودة ولم مئتم احراجا من
عند السوابب الموصودة واما قال السوابب الموصودة
الف وحمزة وعمران كونها ذبوا السوابب مئتم في

حتى يعلم ان فيها ميلا مستقيما اولاد ووجوه الميل المستقيمة في الكل
للايدل على عدم الميل المستقيم في الدخا وقلو فوضا في راجع ويزن القم
مشد بالقسم بالقياس الى عالم الغضا وكم ان يتحرك الى مكانه بعد
زوال القسرة وتوضيحه ان الدليل لا بد الا على ان الجسم في
في جملة مبداء ميل مستقيمة لا يكون في جملة مبداء ميل مستقيمة
اللاترى ان بعض الحكماء ذهب الى ان وجوه الحركة المستقيمة اليومية
في كرة الدخا مع الاحساس بوجود الميل المستقيم في راجعها
فاذن لا يلزم ميل الكل والحركة في الميل فقل **قول**
والاشير المختار فيكون النسبة فيها نسبة الخربيات
الى الكل او يكون من باب نسبة الشيء الى نفسه لقوله الحركة
وقيل الاشير بمعنى ذي الاثر ومعنى النسبة على قياس وفيه ان
النفك والكواكب ليس لها اثر بل تاثير الا ان تاثير الاشير
الغضا هو لانها ذوات الاثر ينسب الكواكب اليها باعتبار ان
الاثر الى حصة فيها انما هي بتاثيراتها **قول** ولم يعرض

من خارج ما سر غريب في التفسير لقوله لو حلى وطبيع **قوله** و
الطبع والطباع بمعنى قال المحقق الطوسي في **الدرر** الطباع اعلم
الطبقة لان الطباع يقال مصدر الصفه الساسه للدوليه للكنه
والطبيع قد خفض بالمصدر عنه الحركه والسكون فيما هي فيه
اولا وبالذات من غير ارادة وقال ايضا في موضع آخر في **المعجم**
اما ان تتحرك على نبح واهد اولها من اماراده او غير
فمصدر الحركه على نبح واهد باراده هو القوة العقلية وبلاده
هو القوة النباتية فالطبيع منه المعنى لا يتناول الا تلك
والكواكب ايضا **قوله** والالاختلف في سببته في مادة واحدة
عن قوة واحدة وذلك لانها لو كان مفعلا لكان جازما
حظا واخر زاوية او سطح او نقطة وهي امور مختلفا
ولذا لو كان مجسما لصا يكون احد الحائزين ارق والاخر
اغلظ فيعلم من التحكم لان القابل وانما على في الشكل المذكور
محدد ان من جميع الوجوه على سبيل النقص **قوله** جسم يحيط سطحه المستدير
السطح المزدوج

السطح المستدير ليطبق على جميع اقسامها عام وهو الذي اذا
قطع منه سطح مستوي الى بعض الجهات بحيث دائرة وثانيتهما
خاص هو الذي اذا قطع منه سطح مستوي الى جهة كانت
يحدث دائرة فعلى الاول قوله يمكن ان يفرض فردا فلهذا
قيدهم اذ لا يخرج سطح الاسطوانة والمحروط والبنفسجي
وعلى الثاني يكون صفة كاشفة وقد يطلق السطح المستدير
على بعضه واعلم ان المراد بالاصطلاح هو الاصلية التامة لثلاثة
قطعة الكرة التي هي اعظم من النصف واذا اراد الاصلية التامة فخرج
سطح الاسطوانة والمحروط لهذا القيد سواء اراد المستدير
المعنى الاعلى او الاقصى **قوله** بهيئة اشع محيط به نهاية واحدة
او اكثر فما يحيط به نهاية واحدة كالدائرة والكرة وما يحيط
اكثر من نهاية واحدة كالمثلث والمكعب ويخرج منه شكل
سطح الكرة فانها لا نهاية له اصلا واما المحيط المحدود من
الحياتين الذي نهايته النقطتان فقد صرح بعض الافعال

بانه لا يطلق عليه الشكل لان المراد بالاحاطة الدائرية
 وامتنع احاطة طرفي الخط به ويمكن المناقشة بانه لو كان
 المراد بالاحاطة الدائرية لم يكن الزاوية مستقيمة ولو التزم
 ان الزاوية ليست شكل فنقول ان احاطة النقطة بالخط لا
 لها الا ان وقوع النقطة طرفا به والمعمول عليها اطلاقا
 القوم ولا معنى للاستدلال عليهم ثم ان اطلاق الشكل على
 هيئة الخط انقضى التعريف بعبارة محيط الدائرة وقوله
 من جهة احاطتها به اعتراض من سائر الكيفيات المجردة
 للشكل كاللون الحاصل للسطح المحيط بالخطوط واطم
 الحاصل للجسم المحيط بالسطوح فانه لا يسمى شكلا ويحمل
 ردًا لما ذهب اليه بعضهم من ان الشكل من قوله الوضع وصرح
 بانه هيئة عارضة للمقدار من جهة نسبة بعض اجزائه الى بعض
 والى الامور الخارجية على وجه مخصوص واعلم ان الزمان
 المعين كالיום شيء احاط به حدان هما اللذان اى اوله وآخره

لكنه لم يجمع اجزاء في الوجه والهيئة انما يكون للشيء
المحتتم في الوجه نوعين في عرف الكل بما اطلق به عند
اوجده وقتا **قوله** فان التوابع جملتها اي كل واحد منها
بفكره كان المناسب لقول بجملتها على لفظ الجمع لان
الموجود في النوع على ما رأينا جملتها عطف المفرد الجملة
بمجموع الاجزاء من حيث هو مجموع **قوله** للاخترا عن
اجزاء المنفصلة عنها وان الاجزاء المنفصلة عنها يقيد
عليها انها اذا اختلفت وطبعا يعيا لكون مرة عند
الانفصال بل يكون محذوف وطبعا يعيا اذا الانفصال انما يكون
بالتفاسد وبعد زوال التفاسد متصل الاجزاء الى الكل وهذا
كل كان اوله ومقتضى ان يكون المراد ان الاجزاء المنفصلة
لا يخرج عن الاستدارة بالفكر بل يكون بوقوع سطحها
على ما سيجي وفي مسئلة الاناء والافراء ايضا كرية بمنزلة قتلقة

من كره فله حجة الى الدخول عنها لان الافاء لا تحت
لان المطلوب من الفن اثبات الكثرة للكل بحيث هو كل
وغيره ان يدانها يصح في كره الماء فقط لان في جميع
فقط فلو ذكره بحسبها كان **القول** ان الارض
لقبولها التثكلات القسرية الاولى ان يقال لقولها
التثكلات القسرية وحفظها لها اذ مجرد قبول التثكلات
لا يقتضي ذلك اعترض على ما بان القول بان استدراك
زائلة بالقسرية وببوسيتها مانعة عن العود اليها يقتضي
الطبيعة الواحدة مقتضية ذلك ولما يمنع من حصول
انتهى والله اعلم بالحق والطوس عنده في شرح الاراء
بان الطبيعة اقتضت بالذات التثكلات واقتضت
حافظه للتثكلات والتعاسر لما زال التثكلات ولم يزال الكيفية
صارت الكيفية حافظة للتثكلات القسرية فهي مانعة عن العود
ذات الشكل الطبيعي بالعرض وانما عرض ذلك في العلم بالحالة
الطبيعية

الطبيعة من وجهه وتبقيها عليه من وجهه **قوله** وهو مقدار
له طول وعرض فقط لا يقول ان هذا المقدار ينبغي ان
ينقسم جهتين والزاوية لا ينقسم الا في جهة واحدة
فقط اذ هي لا ينقسم على موارد الزاوية الزاوية لا يكون
سطحا وقد صرح اقليدس بانها سطح وقد زعم المعاصرون
ان الزاوية من اقسام الخط وفاسده وانهم والتحقن
ان السطح الواقع بين خطين متصلين عند نقطة ينقسم
بالذات جهتين لكن عرض هذه البنية الحاصلة من التقاء
الخطين عند النقطة هو السطح مبعوم عن التقاء
الجهة الاخرى وذلك لا يفرقا على **قوله** ويستقي الجسم
سواء السطح مبعوم عن الاقسام في الجهة الاخرى وذلك
انما تقع يكون نهاية الجسم لان كل نهاية يكون سطحها فالجسم
قد يبرى في بعض اسلوده بالنقطة كما لمحوظ **قوله**
يقال حرة مفرسة في نودان الادب يقال حرة مفرسة

نصف دورة يحصل بحجم بعض وهو المراد منها ان الموشور
وذكر بعضهم ان السطح البقيس كخط واحد مستدرك حيث
لا يكون دائرة ويكون طول السطح اكثر من عرضه انا ارادوا ان
على مطره الاطول نصف دورة يحصل الحجم البقيس ولا يخفى ان
من جهة الحجم البقيس بهذا المعنى للبيضة اكثر منه بالمعنى الاول **قوله**
نسبة ارتفاع اعظم الجبال المراد بارتفاع الجبل عمود يخرج من
اعلى قمته على سطح الارض المستوية **قوله** قطر الارض على وجهه **قوله**
طريق توصد انه ان لو جد ارتفاع القطب الشمالي في موضع
يسار الى جانب الشمال او الجنوب على خط نصف النهار بان سبب
علمه علامة يكون النظم من كل منها الى ثانیتهما بحيث لا يشك
ان يرتفع القطب او ينحط بمقدار درجة واحدة وبموجب الارتفاع
الاول والثاني فما حصل فهو حصة درجة واحدة من محيط دائرة
مفروضة على الارض اذ الدائرة الارضية على السبب الفلكية

فاذ ارض في تلك ثمانية وستين عدد درجات محيط الدائرة
 حصل مقدار محيط القطعة المفروضة على الارض واذا قسم
 ذلك على ثلثة وسبع اعني نسبة المحيط الى القطر يخرج مقدار
 والقدر ما علموا منه الطريق وجدوا حصة درجة واحدة
 اثنين وعشرين فرسخا وسبع فرسخ فيكون محيط القطعة
 المفروضة على الارض ثمانية الاف فرسخ واذا قسم ذلك
 على ثلثة وسبع خرج قطر الارض الفين وخمسة وخمسة
 واربعين فرسخا وخمسة افراد من احد عشر جزءا من فرسخ
 والتميز من حصة درجة واحدة تسعة عشر فرسخا تسع فرسخ
 واذا ارض في تلك ثمانية وستين حصل مقدار محيط عظيمة
 مفروضة على الارض ستة الاف وثمانمائة فرسخ واذا
 قسمنا ذلك على ثلثة وسبع خرج مقدار قطر الارض على اراء المتأخرين
 وستين فرسخا وثلثة اقسام فرسخ تقريبا
 وان ارتفاع اعظم الجبال طريق موزونة ذلك انما هو بالسطح

وقد حققنا الكلام في عمله وبرهانه في شرحنا للرسالة البصيرة
في اعمال الاسطرلاب فليطلب من **نار حواء** ونحوها مثل نصف
فرسخ تقريبا انما قال ذلك لانه اصغر من خمسة امثال نصف فرسخ
مقدار سدس فرسخ **قوله** بان قسموا عدد نصف الناحية من ذلك
عن مسألة وانما فعل كذلك تسهيلا على المبتدئ وطريق العمل
على قانون الابل الحية معرفة نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر
الارض هو ان يفرع عن سعيقات الذراع في عدد وانما ارتفاع
اعظم الجبال ونسبة الحاصل الى بعد فرسخ القطر المحصول
فذلك لان نسبة ارتفاع الجبال الى نصف قطر الارض كنسبة الجبال
الى سعيقات ذراع واحد ولعله سهل مما ذكره الشيخ وسنعم
لنا وجه ابل وسوان يجعل كل فرسخ ثلثة اقسام فيكون ارتفاع
الجبل سعة قطر الارض على رأي القدماء سبعة الان وتماثله و
خمس واربعون وسبع وذلك يكون الفا واثنين وتسعين تقريبا
فنسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة الواحد الى الفا واثنين

وتسعين تقريبا واذا قسمنا هذه الاعداد على شعيرات الذراع اعني
 واربعه واربعين خرج حصة كل شعيرة سبعة وثلاثا وربعا
 فنسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة جزء واحد من سبعة
 وثلاث وربع من عرض شعيرة الى ذراع وهو الظاهر **قوله**
 فخرج خمسة وثلثون بالتقريب لما قال ذلك لان الخارج بالحقيقة
 خمسة وثلثون وثمان وثلثمائة **قوله** بل يكون ثلثة خمس
 سبع خمسة وثلاثين لا يخفى ان خمس سبع نداء لعدد سوا الواحد
 ونسبة الفرسنج الواحد الى ضعف فراسنج القطر كنسبة نصف فرسنج
 الى قطر الارض لان نسبة الاضلاع كنسبة الاضلاع واذا
 ثبتت الست نصف فرسنج الى القطر كنسبة خمس سبع عرض
 شعيرة الى ذراع واحد خمسة اثمان كل مقادير في النسبة
 ولا يتغير النسبة عن حالها فيكون نسبة عرض شعيرة الى الذراع
 فاذا جعلنا شعيرات الذراع من جنس سبع عرض شعيرة كان
 ضربا عدد شعيرات الذراع في سبعة ظهر ان النسبة المذكورة

على نسبة الواحد الى الف ثمانية **قوله** ويلزم من ذلك ان يكون
 نسبة كرة قطر ذك الى ارتفاع ثمانية ان اقله من عشرة
 الشك في الاخير من ثمانية عشر عن الاصول ان نسبة الكرة الى
 الكرة كنسبة القطر الى القطر مسلمة فاذا كانت كرة قطر
 نصف قطر كرة اخرى كانت الكرة الصغرى نصف نصف
 الكرة العظمى اعني يكون ثمنها وبين الضماني الثاني عشر من ثمانية
 الاصول ان نسبة مكعب عدد الى مكعب عدد اخر كنسبة العدد الاول
 الى العدد الثاني مثله مثل الاثنان ثلث النسبة ومكعب الاول
 ثمانية ومكعب الثاني مائة وستة فاما مكعب الاول ثلث ثلث
 ثلث المكعب الثاني فان الثمانية ثلث الاربعة والعشرون
 ثلث الاثنين والسبعين وثلث مائتين وثلثة عشر واذ الف
 حان المقدمتان فنقول ان مربع الف ثمانية الف الف
 وستة عشر الفا واربعة وستون فاذا انزل الف ثمانية في
 هذا المربع حصل العدد الكثير المرقوم في الشرح وهو مكعب الف
 ثمانية وظهر ان المكعب الواحد واحد وكانت نسبة الواحد الى

الى الف وثمانية هي لينة سبع عرض شجرة الى ذراع فيكون
 لينة الواحد الى هذا العدد الكثير الذي هو ملك الف وثمانية
 هي لينة كره قطر سبع عرض شجرة الى كره قطر ذراع وثمانية
 الجبل المذكور اذا فرض كره الى كره الارض من المحققين اسم الله
 اشهر الى قوله فيما تقدم ويذكر من ذلك ان يكون لينة كره
 قطر **اه قوله** واذا اخذنا ما على رأي القداماء اعلم ان
 عدد شعيرات الذراع على راسهم مائة واثمان وتسعون فاذا
 قسمنا قطر الارض على ذلك خرج ثلثة عشر وربع ولبنة الخارج
 الى القطر كنسبة شجرة واحدة الى شعيرات الذراع الى لينة
 اربعة افراد من ثلثة وخمسين جزءا من الخارج وهي الواحد الى
 القطر كنسبة اربعة افراد من ثلثة وخمسين جزءا من عرض شجرة واحدة
 الى شعيرات الذراع فيكون لينة ثلثة فرسخ الى فرسخ القطر
 كنسبة فرد او ثلثين جزءا من الافراد المذكورة من عرض شجرة
 الى ذراع فنسبة ارتفاع الجبل الذر سبع مائة اثنان ثلث فرسخ

الى قطر الارض كنسبة تسعة افراد وثلاث من الافراد المذكورة
من عرض شعيرة الى ذراع وهي قمرية من السدس واما على
الطريقة التي ذكرناها فنقول ان نسبة ارتفاع الجبل الى
قطر الارض كنسبة الواحد الى الف واثنين ولتفني و اذا
فستعد على شعيرات الذراع على راس القدام خرج حصة
كل شعيرة خمسة وثلاثة اقسام ونصف سدس من نسبة ارتفاع
الجبل الى قطر الارض كنسبة جزء واحد من خمسة وثلاثة اقسام
ونصف سدس من عرض شعيرة الى ذراع ولا يخفى ان المسوس
اعلى ارتفاع الجبل وقطر الارض وانه الصورة والصورة
المتقدمة متحدة ان فالنسبة في الحقيقة لا تتغير وانما تتغير
النسبة في كور عرض الشعيرات والذراع بحسب الظاهر
لأن الذراع في منظر الصورة والحول في منظر الصورة الاول
فتأمل قوله ان الذراع عندنا انسان وثلاثون اصبعاً
فيل فعلى هذا يلزم المخالفة بين مقدار الفرسج على راس القدام

وبين مقداره على رأي المحدثين لكون الفرسح مقدرا بالذراع
 وأصابع الفرسح ثلاثة أصابع بالاتفاق لكن الميسل على
 رأي القدماء ثلثة آلاف ذراع وعلى رأي المحدثين أربعة
 آلاف ذراع صرح به العلامة والادل
 ثلثة أرباع انتهى كما ان عدد أصابع الذراع على رأي المحدثين
 ثلثة أرباع عدد أصابعها على رأي القدماء فالجبل على التقديرين
 يكون وتسعين الفاضل لأصابع كما لا يخفى على المجتهد
قوله وكذا على رأي المحدثين إذا القطر عندنا أه توضيحه ان
 المحل من قسمه القطر على رأي المحدثين على عدد شعيرات
 الذراع أربع مائة وخمسة عشر تقريبا فيكون نسبة ثلث الخراج
 أعني الواحد الى فرائض القطر كنسبة ثلث خمس عرض شعيرة
 الى ذراع بل نسبة ثلث فرسخ الى فرائض القطر كنسبة
 تسع خمس عرض شعيرة الى ذراع ففصل ارتفاع الجبل
 الذي هو سبعة أمثال ثلث فرسخ الى قطر الأرض كنسبة التسع خمس

الخط يحصل من حركة النقطة والسطح يحصل من حركة الخط
انما هو التقديم والتحصيل والافا لسطح مقدم على الخط والخط
على النقطة كما لا يخفى **وله** الرابع في القسمين ويندرج فيه معرفة
السبب في زياده وتعدله المتعارفي بعض الاوقات ونقصانه
في بعضها وفي معرفة السبب في اختلاف المطالب باختلاف غرض الطلب
ومعرفة رد ايا التعديل ومعرفة الصاعد والهابط من المواضع
ومراكز التدوير في التطاقات **قوله** من الاسراع والبطا
ويندرج فيها معرفة اختلاف حال الكواكب باوضاعها ويندرج
في المعارض معرفة مقادير سول الجبال والتدوير وقوله
في الارتفاع التي منها الضمير راجع الى المعجزة او الى سائر
السيارات سوى الشمس وعلى هذا يندرج في الارتفاعات الوسطى
من اوج القمر ومركز التدوير **قوله** والكواكب مكررة
في الفلك احترز بقوله مركز في الفلك عن كثرة الارض
فان نصف سطحها متزلة كما في القمر وبقوله متزلة عن التدوير

والى راجع المركز وتوهم في الجملة يعني اعم من ان يكون الامارة
 بالوضع كما في القم او بالذات كما في سائر الكواكب او اعم
 من ان يكون بعضها من القم او كله كما في غير الكواكب
قوله اما ان يكون نجسا عن الكيفية حاصل ما ذكره ان المذكور
 في الابواب ينبغي ان يكون من مباحث الهيئة وليس المقصود
 ان جميع مباحث الهيئة المتعلقة بالكيفيات تقع في هذه الابواب
 فانه لم يذكر المباحث جميعا بالمقصود حصرا ما هو المذكور في الابواب
 الخمسة فنبه ايندفع ما قيل من ان الهوان الكواكب من
 المشتري وحمرة المريخ وكوكبا من الكيفيات ولم يذكر في
 الباب الاول ولا حاجة في الجواب ان يقال انه لا يكون
 الفلكيات وانما المراد تشبيه اجرامهم للهبوان المختلفة وكذا
 ينبغي ما قيل من ان الامداد والاجرام امان لا يدخل
 شيء من تلك الاقسام فلا يكون الحصة ما واما ان يكون
 مدخل وحيد يكون داخل في باب الابواب ان لم يذكر
 كما لم يذكر كثير من المسائل وكلها لا ينبغي عن بعد **قوله**

واما العدد والوضع فقد عرفت ان دراجهما فيها اي الدوائر
 اما الوضع فبعضه في الباب الثاني وبعضه في الباب الثالث فلذلك
 لم يذكر في التقسيم واما العدد فمندرج في الباب الاول فقط فنقول
 في التقسيم اما ان يكون مجزا عن الكيفية والعدد معا او لا الاول
 هو الاول للكان اولى **قوله** لا عرفت من انها قطع منها اي
 محيطات الدائرة فالمراد من الدوائر السطوح ومن التكميل الراجح
 اليها محيطات الدوائر على ما هو طريقة التخدام وللجوز ان
 بالدوائر المحيطات لان الشرح صرح فيها تقدم ان المبحوث عنه
 في الباب الثالث انما هو السطح **قوله** هي كرة واقفة تحت
 العالم الظاهر ان يقال وسط كرات العالم وتقل عن الشرح
 في توجيه ان المحلة باعتبار ان جهة السطح هي المركز فيكون
 اقرب اليه يكون اسفل مما هو البعد عنه فيكون الارض من
 كرات العالم بقى منها شيء آخر وهو ان كرة الارض من جملة
 كرات العالم وينبغي ان يراد بالكرة الواقعة في تعريف الارض

فالسبب في الظاهر ان يقال هي كرة واقفة تحت كرات العالم

الكرة الكلية بحيث بعد كرة مسجلة فان وقع ما قبل من الأرض
 ينقسم الى طبقات والتعرف انما يعين على الطبقة القريبة
 من المركز فتأمل **قوله** وهو محيط دائرة يحدث على سطح
 الأرض الظاهر من اصطلاحاتهم ان سطح معدل النار سطح بعض
 من تلك الشخ وبعضه من النام الدائري والمتساوي كل الامور
 الشارح ان الممدود من سطح معدل النار هو الذي يكون من
 سطح السطح في الفلك الدائري والحد من معدل النار على مركزه
 غير مشهور فالادنى ان يقال ان خط الاستواء هو الفصل
 المشترك بين سطح كرة الأرض وسطح معدل النار والمراد
 يكون المواضع على خط الاستواء ان يكون بعضا من الفصل
 المذكور في هذه المواضع فتأمل **قوله** غير مشترك من حيث
 يمكن ان يقال ان المذكور في الباب الثالث المذكور في
 الباب الثاني في كل ما من احوال التي هي ملازمة العلويات
 والسفليات الا ان المذكور في الباب الثالث شامل للخط
 الاستواء والمواضع التي لها عرضا ولا اختصاصا بهما

وله الفرده في باب علمية ثم المذكور في الباب الثالث
فما طالع ودرجته الطلوع والمغرب من واحد والظل وخط
الشمس النهار وخط الاعتدال وخط سمت القبلة من واحد
والنهار والليل الى الاخر من واحد واحد فعلى هذا الى تقديم
الباب الثالث على الثاني لا العكس كما لا يخفى **قوله** لما كان
الحسب الطبيعي امرا معلوما فيهم انه ان اراد بكونه معلوما
معلوم الوجه لا يحتاج اثباته الى دليل بخلاف الحسب التوقيفي فان
اثبات وجوده يحتاج الى دليل فهو مسلم لكن لا يبيح فيه اسبغ
لعدم التوضيح لتوحيده وان لا يريد ان يعرفه معلوم فهو ممنوع
اذ معرفة حده في غاية الصعوبة ومعرفة رسمه ايضا
لا يخلو عن الشك كالمروءة قبل ان يثبت الى ما
ذكرنا ايضا **قوله** فكان ذلك التفاضل جعل القسم اه
المقسم ايا يكون مفعولا كليا صادقا على جميع افراد
والاقسام يكون مفعولات كلية كل منها صادقة على بعض
افراد المقسم فقسمه المفعول التي هو المقسم

التي في الاقسام مستقرة لقسمته افراد المفهوم الدل
 الى افراد المفومات الاخرى وكلهم هذا القابل للتخالف
 ما هو المشهور بحسب الحقيقة **فقال قول الله** وهي صفة متناهية
 قد وقع في كلام بعضهم في تعريف القسم متباعدة بدل تتخالفة و
 ان كان عدل الى ذلك لان التقسيم يكون على طريق المنفصلة
 الحقيقة وقد يكون على طريق المنفصلة لانه الخوافاذا قيد
 بالمتباعدة يخرج منه هذا القسم لكن لا يحل على التقديرين بما اذا
 وقع التقسيم على وجه يكون مانع الجمع انهم صرحوا بان لا يجوز
 التقسيم على طريقة مانع الجمع لان الفرض من التقسيم ضبط جميع
 الاقسام وذلك لا يحصل بما نوه الجمع كما لا يخفى **فوله** ان
 وهي منها قيد بذلك إشارة الى ان للبيد معنى اخر قال
 شارح التلويحات البيد يقال المعنيين احدى ما يشرك
 جزؤه فله في الاسم والحد والثاني الذي لا حقيقة له من
 من اصحاب مختلفه الطباع والغاير بسيط بالمعنيين ^{الفضليات} واما

فلم يتسبب له الا بالمعنى الثاني فلهذا كثر استعمال اللفظ
بالمعنى الثاني **قوله** مختلف الطبائع والصور اى الصور النوعية
فان الجوهر الذى هو المبدء الاول للحركة والسكون الذاتيين
ليس معنى هذا الاعتبار طبعية وباعتبار تنوعها للجسم نوعية
وبما مر في العمدة قوة داراد بالاشياء المختلفة الخلق
البيوت والصور المجسمة والصور النوعية **قوله** والطبعية
هى مبدء اول قسمة الطول في شمس الارض والطبعية
هى مبدء الاول لحركة ما هى فيه وسكونه بالذات لا بالعرض
ثم قال المراد بالمبدء المبدأ الفاعل وحده وبما هى فيه الجسم
ويعتبر زعم عن المبادى القريبة والصناعية الهافاننا لا يكون
لا يكون مبادى لحركة ما هى فيه وبالدول عن الشعوب الارضية
فانها يكون مبادى لحركات ما هى فيه كاللحاء مثل الانها
يكون مبادى باستخادم الطبائع والكيفيات ويراد بقولهم
بالذات احد معينين الاول بالقياس الى المحرك اى انما

تحتك من التنازل عن تسخيرها سر اياه والثاني بالقياس الى
 المتحرك وهو ان يتحرك الجسم بذاته لا عن سبب خارج ويراو
 بقولهم لا بالعرض ايضا احد معنيين الاول بالقياس الى المتحرك
 وهو ان يكون الحركة الصادرة عنها لا لتقدير بالعرض كحركة جسم
 السفلية والثاني ايضا بالقياس الى المتحرك وهو ان يتحرك
 الذي ليس متحركا بالعرض كعم من نحاس فانه يتحرك من حيث هو
 هم بالعرض انتهى كلامهم فعلى هذا يكون صميمي راجعا
 الى المبدأ ابدأ وميل الطبيعة وقوله بالذات احترار عن
 طبيعة المقسورة وقوله لا بالعرض احترار عن مبدأ الحركة
 المرضية ولا يخفى ان قوله بالذات على هذا التقدير مستند
 لان مبدأ الحركة القسرية لا يكون في الجسم بل في القاهر
 وقيل الصميم راجع الى الحركة ويلزم على هذا استدراك قوله
 ما يكون فيه اذ يكفي ان يقال انه مبدأ ادل للحركة واسكن
 نعم التحقيق ان مبدأ الحركة القسرية قوة في ذات المقسور

راجع الى المبدأ
 راجع الى المبدأ

او جرد القاسر فيه فيبقى ما هي فيه لا يخرج منه مبدأ الحركة
القسرية ولا بقوله بالذات والقياس قوله لا بالعرض متحرك
ويمكن ان يقال ان صيغة راجع الى المبدأ وليكن قوله ما هي
احذر ان غنى مبدأ الحركة العرفية فانه ليس المتحرك بالعرض
ومعنى قوله بالذات ان حصول المبدأ في الجسم المتحرك بالذات
فيخرج منه مبدأ الحركة القسرية فان حصوله فيه بسبب القاسر
ومعنى قوله لا بالعرض لا باعتبار الوجود والذات
الى ان الحركة مثلاً في الكرة المتحركة من حيث التأثير يورث
للجسم الكرة معاً وحدها واحداً لا انه للجسم والكرة
بتوسطه لكن اطلاق الطبيعة على مبدأ تلك الحركة باعتبار
الاول لا باعتبار الثاني فمثل **قوله** وقد يقال المراد
بالطبيع الطبيعية يطلق على معان متوعدة منها متر
قوة من شأنها حفظ الكمالات ما هي فيه ومنها
المبدأ الاول كحركة ما هي فيه بالذات على ما هو واحد

غير ارادة ومنها النفس كما وقع في عبارات الأطباء الطبيعية
 لقوام المرض في البهوان ومنها المفهوم الذي لا يمنع
 وقوع الحركة فيه اذ اخذ من حيث هو وذا من مصطلحات
 المنطقين ومنها الحقيقة وهو الحق في الشئ منها ان يراد بالاطباء
 الحقائق والاشارات مع الى صفة الجواز ان تتركب جسم من
 اجسام متفقة الحقائق مختلفة الآثار باختلاف التعارض و
 مثل ثم الجسم لا يكون بسيطاً مع ان تعريف البسيط يصدق
 عليه بهذا الاعتبار **قوله** وهي مركبات غير متحققة النحوق قد
 ادعى بعضهم النحوق في البرهان وقيل ان في بعض المواضع
 اجباراً انبت من الدرس ويؤول شيئاً فشيئاً الى ان
 ذراعين وركائز ثم يسقط وشمى من ذلك لم يثبت فزاد
 قيد التحقيق لذلك قوله لها صور نوعية فاعلم بالصواب
 اخترا من المركبات التي لا يكون كذلك كالطين مثلاً
 ولقوله روى حفظها لتركيبها زماناً يعقد به وللمناس

فيه جمال

فيمجال قانا قدس هذا لقاء ذي ذنب ستنته ثم تقر بها
ودعوى انهما محال ليرجى حفظا لتركيبها زمانا بعينه
غير مسموعة بقي منها شي وسوان النجار الساس وقطع الخشب
اجزاء الحيوان الميت كالعظام ومنقوش الكرات الصناعية +
كافحاجين بل نقدر من المودعات في الاصل التي حصل
منها في ترو ووالد ظهر سوان في بديل ان الحيوان اذا اخذ
عن سن التمر عن الحيوانية فتأمل **قوله** قبل ورودها بلفظ الجمع
انظر اننا انما لم يجمع النبات والحيوان لانهما في الاصل مصدران
اما النبات فانه مصدر بنيت الفعل نباتا واما الحيوان فانه مصدر
حي والانس حيوان قلبت النبات والتمانية واوانم سمي
ما فيه حيوة حيوان مكنه اذ كره في الكثرة والمصدر ما يطلق على
التقدير والكثرة **قوله** كان عرضا وسع كل جنس من اجزاء المركبات
الثلاث مختلفا خاضع في مقدار الغضا في القوة والكثرة الخلق
لانها لم يفسد من اجزاء جنس لم عرض من جنس لا يمكن في

ذلك المحسوس التجاوز عنهما اذ التجاوز عن كل من الحدين اما جسيما
آخر اذ يسهل المركب المزاجي قوله في تلك المقدتين نظر انا في
الاولى فخلق منها على ان المعدل من افرادها
متساوية وانه اقرب اليه يكون اجزاءه قريبة من التساوي
اما اذ ابعد عن الاعتدال بحسب اختلاف الافراد امكن الوجوه
على انها مختلفة مثلا يكون مركب من الهواء واحد
والنار اثنان والماء ثلثة والارض اربعة والمعدود
كبيرة فعند عدم تساوي الافراد امكن المركب صور غير متساوية
فيكون عرض الابدع عن الاعتدال اوسع فيرد عليه لا يلزم
ان يتحقق المركب على الوجوه المختلفة الممكنة لجوارتي يكون
لوجوه المركب شروط كثيرة لا يتحقق ذلك المركب بدونها
فبعد المركب عن الاعتدال لا يستلزم وجه الوجوه للاوسع
وان استلزم امكانه واما في الثانية فلهذا مبني على
ان كل ما كان من اوسع يكون شرطا وجوده قل بناء على ان

كلما هو شرط لوجود المركب لا بعد من الاعمدة الـ فنشترط لوجود المركب
الاقرب اليه من غير عكس وما يكون شرطه وجوده اقل يكون
اسهل وجوده ان يكون رقبته وافراده اكثر ويرد عليه
انه يمكن ان تحقق شرطه وهو المركب الاقرب الى الاعمدة الـ
معا ولا تحقق شرطه وهو اللبعد على افراده ووحده محتمل
ان يكون احاد المركب الاقرب من افراد المركب اللبعد كما لا يخفى
ولندا التفرير بغير نظير تغاير المقدسين وسيدل مع توهم تمام
كما وقع لبعض القاصرين **قوله** غير متحقق الحس والادارة
زعم بعضهم ان للحد احساسا وحركة ارادية حيث
ميل الاشياء منها الى ذلك مخصوص من كل . . . من صفة
تلك الجهة وكذا ايش به عروقها الى الجانب الذي فيه الماء
والبحر افاض في صعوده الى الجدار المحاور لها وادعى ذلك
بعضهم في جميع الانواع النبات وقيل في الاجزاء البعيدة
شعور اما فان حركتها الى جهة دون غير انما هي شعور

بان الجهة التي يتحرك اليها اولى بالنسبة اليها مما تحرك
 عنها وليس شيء منها يقينا بل لا يحصل الظن به فلهذا
 زاد قيد التحقيق ولا يخفى ان كل واحد من القيدين
 ولا رادة مغن عن الآخر فتأمل **قوله** لا باؤا ولا علوتا
 واقعا ثانيا التسفيات العلوتيا مؤثرات في التسفيات
 برغم الحكمي واما اسميت المركبات بالموازيات
 تسمية العلوتيا بالاباؤ والسفيات باللامهات **قوله**
 وسمى ب لطفيا مبدأ ميله اعلم ان الحركة لا يمكن
 ان تجزئ من السرعة والبطوء والطبيعة التي هي مبدئة
 لا بقيد الشدة والضعف فسميت الحركة المختلفة اليها واد
 فاحضت الحركة امرية والضعف نسبية واختلاف الجسم
 في الحكم اعني الضور والكيف عن التفاتق والتخلل والوضع
 اعني اللزوم وانها سماها بغيرنا علم كمال الحركة
 من رقة القوام وغلفه وذلك الذي هو اسمي بالجميل وهذا

امر محسوس كيد في الارض من الزرق المنفوخ اذا
تحت الماء ثم اطلقه وكما يحده من البحر اذا
وسوا ما طبعى او قسرى والمراد منها الطبعى المصل المستقيم
سواء الذي يكون الى جانب المركز وجانب المحيط والميل
المستدير سواء يكون سببا في كونه جسم حول نقطة والمراد
هنا المصل قوة بالجسم يقتضي ذلك الميل ومنها اشكال
وسواء انهم استدلوا بوجود المستقيم في افراؤا انما صر
المنفصلة عن كليهما على وجوده في كليهما فلو نقل
كرة الارض مثلا بجملتها الى مقعر ذلك المقعر فيميل الى
جانب المركز فيه تردد فان نه اجنبي على ان يكون طبعية
من حيث هو كل طبعية الارض او اثباته لا يخفى على اشكال
قوله ان كان طبعه لا على الاطلاق نذا يقصد الى الارض
لو فرض اخراجها عن مكانها لم يصل الماء الى مركز العالم
وفيه بعد ونقل عن الشرح في خواص شيعة التذكرة

ان الماء لها طالب للمركز على الاطلاق بحيث لو لم يكن
 الارض لسا الماء الى مركز العالم الا ان الارض قد
 سبق الماء بوصولها الى المركز لان ذلك الطالب فيها
 اقوى فغلبت على الماء وصارت مافوق من وصول الماء
 الى مطلبه وكذا الاطلاق في الهواء وانما من ان
 احدهما طالب للفوق على الاطلاق والآخر طالب لـ
 لا على الاطلاق وان كليهما طالبان لم على الاطلاق
 الا ان ذلك الطالب في احدهما اقوى **حوله** ليس فيها
 مبدأ ميل مستقيم انما هي في مبدأ ميل مستدير
 كما قاله غيره لان وجود الميل المستدير في المثلثات
 و اجرام الكواكب مختلف فيهم وفيها حجب وسوان
 وجود الميل المستقيم في الغضا هو كما علم بوجوده
 في الارض او المنقصة عنها كما اثبتنا بالبراهين او انك لا تفصل

عرض شعيرة الى ذراع وهي قمرينة من سدس عرض شعيرة واما
على الطريقة الذي ذكرناه فنقول اذا قسمنا الفرسح
ثلاثة اقسام متساوية كان ارتفاع الجبل سبعة والقطر
على رأي المحدثين ستة الدف واربعة مائة واثنين وتسعين
وسبع وكر كعب شعيرة مائة وستة وعشرين وثلاثة اسباع فاذا
قسمنا على شعيرات الذراع على رأي المحدثين خرج حصة كل
شعيرة ستة وثلاثا وعشرة اقسمة ارتفاع الجبل الى قطر الدرع
كنسبة خرو واحد من ستة وثلاث وعشرين من عرض شعيرة
الى ذراع **قوله** ولو عكسنا هذا التقاوينا فاحسبنا اني اذا
اخذنا الذراع على رأي القدماء والقطر على رأي المحدثين صار
التقاوير كغيرها فاذا قسمنا القطر على المحدثين على عدد
شعيرات الذراع على رأي القدماء يخرج احد عشر تقريبا
فنسبة خرو واحد من احد عشر الى القطر كنسبة خرو واحد
من احد عشر خروا من شعيرة الى ذراع فنسبة ارتفاع الجبل الى القطر

كسبة خريز وتنت من احد شرفه من عرض شعيرة الى ذراع
 واما على الطريقة التي ذكرنا فنقول قد مر ان نسبة ارتفاع الجبل
 الى قطر الارض على راي المحقق الواحد الى السحابة وسبعه
 وعشر من ذلك ابعاع فاذا قسمناه على شعيرة الف ذراع
 على راي القداموس خرج حصة كل شعيرة اربعة وخمسة اسداس
 تقريبا فنسبة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة جزء واحد من
 اربعة وخمسة اسداس عرض شعيرة الى ذراع قطر الارض التقاد
 فالحق **قوله** لكن هذا لا يثبت تقريبا فيما ذكرنا من ان
 نسبة التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة شعيرة الى البقعة
 وفي بعض النسخ لا يثبت تقريبا فيما ذكره وجه البصا
قوله وكذا الماء كروي تكرر لما عرفت من بقا توطية ما لم
قوله على وجه صارت الارض مع الماء ككرة واحدة هذا انما
 يتصور على ان يكون قدار المكشوف مرتفعا على سطح ما في الارض
 على هذا الكرة او على ان يصير الماء في حوالى القدر المكشوف

ومقا على التدريج الى ان يبقى عند ملاقاته سطح المكشوف
فقد يكون كـ ك ترى الارض والماء متحدان كـ ك الوجهين
لا يخفى عن اشكال **قوله** واما المقعر فلتقاربا فيه من الارض
فيه ان وجه التقاربي في سطح الارض المنقعر بالماء ليس عليه
دليل ولا اماره وقياس للمعروف في الماء على المعروف في الارض فاسد
واما وجه التقاربي في قعر البحار الذي يصل اليه الغواصون فلا
يدل على رعود في فيما لم يصل اليه وهو في **قوله** لانه خرج
عن سطح ما ارتفع **اخترق** في ان القدر المكشوف
من الارض بل انكشف في مبدأ القطر او كان معروفا في الماء
او لا فجعل منها طين نوع من حجر لانه في حـ حصل السموت
العور كحى السيول والرياح وحزبت الجبال بعباءة المنصف
كجبل الوحيين والله جللتها على الثاني لانه في حـ كثير من المتأخرين
منهم الامام الرازي **قوله** حدثت فيها جبال ساهقة ذكر
الجبال الساهقة انها سوه على سبيل الاتفاق اوله دخل الجبال

ففي اخذ الماء الى الوجود والادان يقال ان حدوث الجبال يمكن
ان يكون بان ذوب التراب من وادع الودود واجتمع في موضع اخر
فحدثت الجبال فلما دخل ما في ذلك بل فيه إشارة الى عظم الودود
فتأمل **قوله** مسكننا للمجونا المستنفصة اشارة الى الحيوان المستنفصة
كما الحيوان وعن الحيوانات التي لا يكون منسفة كالجمل في الدنيا
فانها تكون في الماء ولو قال ان النباتات والاشجار المعادن
لكان اولي اذ قد ثبت بعض النبات في قعر الماء وقد يوجد
بها كالمعادن ايضا **قوله** وللقوم فيها كلمات اخرى من علمها
ما قيل ان حضيض الشمس من جانب الجنوب فقرب الشمس الى الارض
نهارا كثر من جانب الشمال بقدر تخفى فلكه تقريبا وسواء ما
وسبعون الفا وثمان مائة وسبعة وستون فرسخا على ما بين
بعض فاضل المتأخرين في الابداد والاحرام فيستدل لذلك
الحركة هناك فخذ الماء من الشمال الى الجنوب في الحرارة
خداثة للرطوبة فلكذلك الريح الشمالية فاذا انتقل الحضيض

الى جانب الشمال

الى جانب الشمال فالحاصل ان الماء انما يجذب الى جانب الشمال
وسير وجهه انما هو ان كذا كان الربيع الشمالي الذي ايضا
مكتوفا اذ لا فرق بين الربيع في ذلك الا ان يلتزم ذلك
قوله انما يكون قطعه من سطح كروي مركزه مركز العالم ببيان
انه المكان سطح مستوي بالتمام جزء منه اقرب الى مركز العالم
و جزء منه ابعد فيميل المائت المواضع اللاحقة الى الموضع الاقرب
لانه سيقال ما كل بالطلع الى مركز العالم وهو غير متناهي فينقل
من موضع الى آخر حتى تنبأ به نسبة جميع فراغ سطح الظاهر
الى مركز العالم فيصير قطعه من سطح كرة مركزه مركز العالم و
نصف قطر كاسد ابعد ذلك السطح عنه **قوله** كل مكان اقرب
الى المركز كان الجذب ازيد اعترض عليه بان الماء المصوب
في الاناء اذا وصل الى قعره يلتزم ان يصير اكثر فتنقل
تد الماء بعينه الى راس الاناء و انما نقص لما ذكر من البيان
واحد غيب العلاقة في نهاية الدوران بان هذا انما يلتزم

لو كانت الدائرة التي هي الفصل المشترك بين سطح الماء
 وداخل الداء وعند كونه على رأس النار وعند كونه في قعر البئر
 واحدة وليكن كذا لانه اذا زاد التقدير في الفصل المشترك
 اسفل واذا انقص التقدير في الفصل المشترك على قاع **قواعد**
 بما عصبه في الـ في سطح مستوي كسطح قوسان من
 دائرتين ليس بينهما اعظم من النصف محبهما الى جهة واحدة
 ولا يخيران التفاوت من الماء وبين مقدار محيطيهما قطعان
 من سطح مستويين من كرتين مختلفتين كل منهما انحرس في دائرة
 فواقطع في المقدار سطح مستوي كمر كزى السطح المستويين
 بقطعيهما يحصل سطح اقل الى المذكور ولذا قال ان تقاطع
 اقل الى ح و مر ولم يقل بقدر اقل الى ح و مر فلهذا **قواعد**
 كالمراح والحدود غير ما التي يحصل من مقعر الواد من الامواج والحدود
 لا محالة يكون تغيرات نسبة الواد التي يحصل من الواد والاختلاف
 لكنه اقله ... ليس على الجميع بعد **قواعد** فكلو نها ما شئت

مقعر فلهذا

لمقعر تلك القمير للبر من مقدته اخرى وهي انها مخلدة وطبعها
انه يحتمل ان يكون في محبة النار ودراسة مخلوقة بحسب كبريها
لو حطت به المقدرة صار قوله كونهما ماسية لمقعر تلك القمير
مسند كما قلنا **قوله** فلديها قوتية على حاطة ما يصل اليها
وقد صرح في كتب الحكمة انه قد يتفق ان يصل الى الدخان
الى كره النار وان شغل ثم يستعمل بالمجاورة فهو مجزى الى
ان يستعمل الدخان كجبهة فيرى كان بينا ينزل من الجو الى
الارض فظهر ذلك ان قوتها على حالة ما يصل اليها لا يستمر
عدم الحصول التقدير ليس فيها **قوله** واما على راي التواقين
والى السحق الكندي قال الشيخ في الشفاء ان قوتها من المشتبهين
الى هذا العلم كالى السحق الكندي ان العكس لا يستدركه
يجب ان لا يدرك على شيء ثابت في حشوه فيلزم من محالته
المتحيزين حتى يستحيل ما مور منه نار او ما يتعد عنه يتبعها
فيصير الى السرد وليست بغيره فيصير ارضا واما على النار منه
يكون خارا لكن حرارته اقل من حرارة النار واما على الارض

و قد عرفت
 ان الله لا يهدي
 القوم الضالين
 و قد عرفت
 ان الله لا يهدي
 القوم الضالين

[illegible]

يكون كثيفا لكن اقل كثافة من الارض وقلة الحركة التكيف
 منقصان الرطوبة لان اليوسم افاض الحر واما من البرد
 قال في اليسر يد لانه يقتضي ان يكون اولا جسم موجه
 اليسر له في نفس احدى الصور كثيرة الجسمية وانما يكتب
 سائر الصور بالحركة والسكون والحي ان الجسم لا يتكلم
 وجهه مجرد الصورة الجسمية التي هي الابعاد فقط ما يقتصر
 به صورة اخرى انتهى كلامه ولا يخفى ان ما نقله الشيخ الى ان
 الكثرة غير ما نقله الشيخ عنه **قوله** سكون في الهواء بواسطة
 الحركة فيه يقال على راي الحكماء لان الحركة انما هي في
 فان كان الهواء قديما فالنار الحاصلة له بالحركة يكون ايضا
 قديما فمن اس عرف ان النار سوتها لانه نار وان لم يكن
 الهواء قديما فينبغي ان يكون قبله جسم اخر في مكانه كما قال
 الكندي وفيه بعد كما مر ويحتمل ان يقال ان الهواء قديم لكن
 استحالته نار يتوقف على وضع مخصوص من الادضاء الفلكية
 يستعده لذلك وعنده هذا استحال **قوله** لانها يكون

عند المنطقة التي فيها ان حدوث النار ليس انما يكون
للسبب العرضية الحاصلة للهواء متتابعة انفسا على القول
بالمتتابعة او للسبب الذاتية على القول بعدم المتابعة
وعلى الاول يلزم ان يكون قطعه من الهواء مختلف النسخ
متحركة بالحركة العرضية دون باقيةا وعلى الثاني يلزم
ان يحصل المسحونة بحركة الفلك لقطعة من الهواء مختلفة
النسخ دون ما قبلها وان يكون سخونة اسفل كرة النار
اقبل من سخونة اعلاها وكل من نزل الامور متباعدة
ولا يخفى عليك اننا لا نقوم بحجة قيل ان هذا القائل ادعى
ان حدوث الشهاب القطبي مثل حدوثها عند المنطقة
فيعني ان يكون سخن النار عند القطبين كسخنها عند المنطقة
والا لم يكن حدوث الشهاب الموصوفين بنوع واحد المقدار
والعدد والجواب بعد تسليم مماثلة حدوث الشهاب في الموصوفين

ان الشئ يثبت بوصول الدفنة النار سواء كانت
قليلة او كثيرة فذلك يكون حجة على القائل بالوجه الاول
قوله واعلم ان انحصار العناصر الاربع في ثلث كانت الحكمة
ان المركب يحتاج في وجوده الى مادة رطبة ليسهل له قبول
الصورة ولكن معدلة باليسوسة ليحفظ الصورة واجتمع
في طبع الصورة المادية الى حرارة طابخة كما يدل عليه
احوال الصناعات ولكن معدلة بالبرودة لتسلل يودي
الى الفساد واللافراق ولم يفسد بيوته النار وطوبه
الماء لانها ليست في الغالب لاجل الحرارة الهوائية وبرودة
لذلك فلا يلفى الاثنيان منها عند المزاج بقدر الحاجة
واجتمع الى اربعة اجسام لان التماس يودي
الى اجتماع الصدف في محل واحد ليحصل التقادير بين
الكيفيات والى عدم تماثل الصدفين كجمع بينهما
وجها الصدفين اقوى من صاحبه والزيادة عليها يودي

الى الفضل الغير المحتاج اليه ونزاديل اقناع والاعتماد
على الاستقراء فانهم لما حكموا بطريق التركيب والتحليل
وجدوا ان تركيب الكائنات سوى ما من هذه الاربع وتخليها
منتهيا اليها ولم يجدوا هذه الاربع من تركيب اجسام اخرى
وللايجد اليها فجزموا بان الاصول من هذه الاربع
لكن العقل لا يمنع ان يكون عنصر احده عن اليقنيات
الاربعة او مشتمل على واحد منها فقط ولم يطعن عليه **قوله**
وهي سبع طبقات في المشهور انما قال ذلك لانه سيور
وقول آخر انها سبع وقال صاحب حكمه العيني ان الطبقات
سبع الاولى الارضية القريبة من المركز وهي التي لا
يها والثانية الطبقة ... والثالثة
غير الطينية هي البروس مع الماء طبقة واحدة و
الرابع الطبقة البخارية المشتملة على سبع الشمس الواقع على

والخامسة النارية الباردة اعني الطبقة الزهرية
والسادسة الطبقة الهوائية الخارجة للدخول الصاعدة
دون الدخلة السابعة النارية العرة ويكون اذ
صاحب المواقف **فقد** ثم الطبقة الطينية ثم الطبقة
لم يذكر صاحب التذكرة وذكر في المقدمة في التحفة والنهاية
وسما مذكورة في الترتيب الحكيم **قوله** طبقة الارض
اي التي لطف بغيره من الاشياء وهي التي صارت
من الماء لكثرة دافعة **قوله** بسبب بخار الهواء من
الدخلة اختلف في ان الهواء بالطبع حار او بارد
فمن ذهب الى الاول قال ان برودة الطبقة الزهرية
انما هي بسبب بخار الهواء من الدخلة ومن ذهب
الى الثاني قال ان حرارة الهواء بالمجاورة للارض
انما عرضت بسبب ارتفاع الاشعة المنعكسة اليها

وسمي فصل الى الطبقة الزهرية بعد عكس الارض فكل
المناسبات يقال او عدم الارتفاع انما من اللزوجة البيا
لكلهم او كما في بعض النسخ **قوله** سمي بهذا السحب الزهر علم ان
النهار والليل والواصل الى هذه الطبقة يتفاوت بالبرد والحرارة
فاما ان لا يكون البرد قويا فيقارن به المطر او قويا
حينئذ اما لو اثر في الاجزاء المائية قبل اختلاطها فيحصل
او بعده فيحصل البرد واما البخار المتخرج مع الدخان فيما
بين السحاب فيحصل الى السفل بغلبة البرد او الى العلو لبقاء
سحبه فيفرق السحاب ثم يثقل عنيقا فيحصل التردد
ليشتعل الدخان بالتسخين الحاصل من الكيفيات العنيفة
فان كان لطيفا ينطفئ سرعا وهو البرق والدخان كثيفا
لا ينطفئ حتى يصل الارض وهو الصاعقة **قوله** ثم طبقة الهواء
الثالث التي بين الغلاف وفي هذه الطبقة يحدث السحاب فيكون
في التبدد والتمدد في اكثر الكتب الحكمة ان السحاب يحدث فيها

يحدث فيه ذوات الاذنياب ان الدخان الذي يحصل منه
النار الطيف فاذا وصل الى الطبقة الدخانية واشتعل حصار
بعد الاشتعال نار شفافة لا يحسن بها السحابة والطين
انما الطيف **قوله** ثم الطبقة الدخانية من الطبقة بمتميزة
من النار والمواد كما صرح في الكتاب المعنوم من كلام الشيخ
حيث قال ولذا الاعتدال بحسن ان يوجد الطبقات سبعة ان
نوع الطبقة من طبقات الهواء **قوله** ويتكون ذوات الاذنياب
الدخان جسم مركب من اخلاء ارضية ومارية متصاعدة من الارض
فاذا وصل الدخان المكشف الى هذه الطبقة تعلقت به النار
تعلقاً تاماً من غير اشتعال بل احترق ودام كمنبت لا ينقطع
فما كان منها احد طرفيه اخلط من ... آخر يسمى
او ذوات ايتية وما ياب وي اخلاء من الغلظ والرقية
فان كان دقيقاً يسمى سورب نيزه وهو الرمح
وان كان غليظاً يسمى عموداً وقد يكون بالشكل غريبة

لها السماء جاثية لها مثل قد يكون على شكل سطح منحدري
قصوة وتقدون وذكر اسمائها في الدنيا البقاع وترتجأ بوجه
متحركة بحركة الفلك لعمدة وهو انما يلج اذا كان حركتها على
موازاة جعد النصارى على ضد القوت الى لكنها قد يوجد لها
حركات مختلفة فيما بين الشمال والجنوب جهات اخرى لا على
نظام واحد ولذا ذهب بعضهم الى ان لها نفسا كمثل تلك
الحركات اعلم انما يوجد متحركها بحركة الفلك الاعظم ومن ذلك
يوجد بحركة اخرى متحركة الى جهات مختلفة فيحصل ان يكون الدوائر
بالسابعة والثانية لنفس تعلقته **قوله** احدهما البواع
اللطيفة الصافي من الاجرة ولا يخفى ان الطبقة الدخانية من
نفس القسم وتصل وصول الدخان اليها لا يخرجها عن اللطافة
فان معنى اللطافة على ما اشار اليه الشيخ هو لا يكون فيها
دخان اسود كان فيها دخان او لم يكن **قوله** وهو قريب
من سبعة عشر فرسخا قد بين صاحب التحفة في مباحث الاعداد
والاجرام باستغانة مقدار انحرط الشمس اول طلوع فجر

الحاذق ان تخزن كرة النجار احد خمس مبلد وتسعة وخمسون دقيقة
وكل ثلثة اعيال فرسخ فيكون تخزن كرة النجار تسعة عشر فرسخا
وثلاث فرسخ تقريبا فنقول قريبا من سبعة عشر فرسخا لا يخلو
عن مسايلة او المتبادر منه انه اقل من سبعة عشر فرسخا **قوله**
او هي مهربات تعيل لتسمية بكرة الشيعم الشيعم النقية
الريح الضعيفة تداء على بالقر في الحكمة ان الدخان او
وصل الى الطبقة الباردة من نوا القسم وان حرارته تصل
فبسط ممتد كما الى الجبال المختلفة في اختلاف الاسباب الواقعة
الى الجبال يحصل من ركنه توجع الهواء ونوا احد اسباب
الريح والاسباب مخففة في ذلك قد يكون الريح بان دخل
الدخان الى كرة النار فتمده الحركة الدورية للفلك الى
الجبال المختلفة فيتموج به الهواء ايضا وقد كبرت ايضا اسباب
اخرى يطول ذكرها لكن نوا لا يقع في وجه التسمية كما لا يخفى
قوله والزرقة التي يظن انها لون السماء قال صاحب التحفة

كرة النجار

كثرة النجاسة حقيقة دائما باشعة الكواكب وما وراءها لعدم قبول الضوء
كما لمظلم اليها واذا انقذ نور البصر من الدخلاء
المستتيرة باشعة الكواكب الدخلاء التي كما لمظلمة زائى النظر
ما فوقها من الجو المظلم بما يمازجهم من الضياء والارض الضياء
اللوحي لونا متوسطا بين المظلم والضياء وهو اللون اللازورقي
كما اذا نظر من وراء جسم مشف أحمر مثلا الى جسم أخضر فانه يظهر
لو كان مركبا من الحمر والخضرة **قوله** ولهذا الاعتبار يمكن
وجود الطبقات سبعة وذلك لان اربع طبقات من الطبقات
المتنوعة هي طبقة الهواء المجرى والارض والطبقة الزهرية
وطبقة الهواء الغالب والطبقة الزخانية هذا ترتيبها اعتبارا
طبقتين **قوله** لعدم المانع عنها على اصولهم اعترض البرازي
بان المتهمات البعراتى موقوف فيها التداوير الكواكب مخالفة
حيث لكل ما يقتضيه استدارة ومثل ذلك يجوز الانعكاس
على اصولهم اجاب المحقق الطوسي في شرح الاشارات بان
اتصال الصور الدالية ببعض اليب لا ينفى فطرتها الدولى

للنسبات يعود الى العمل الفاعلية غير محتج كما ان المركب
 الحيواني مثلا القمل به صورة كالمية حيوانية للنسبات تعود
 الى العمل الفاعلية في القطر الثانية مع ان صور افرائم الغيرة
 باقية هي افرائم فلذلك لا ينبغي ان يتصل في القطر الاولى
 ببعض الافلاك صورة كالمية وهو من ذلك الفلك كونه محقق
 بها هي خارج مركز تدوير الكواكب مع بقاء الصورة الاولى
 المصلة بجميع افراء الفلك كونه محقق في ذلك كسب ام في راحة
 الحقيقية لوجه ذلك الفلك ويلمح من ذلك ان يتقوى
 بين الفلك الاول من اوجوه مقصورة بالصورة
 في الوسط ان مركزهم الدقة يتواتر
 من ان لفظ في داخلها يتساوى الخطوط الى ارجعهم منها
 الى سطح المستدير واما مركز ثقلها وهو نقطة متى حل الثقل
 عليها لزم وضعها لمركزها على اخر وجهها وقادري
 نقطة يتعادل على جوانبها في الوزن وقيل مركز ثقل
 الجسم نقطة اذا كان ذلك الجسم مركز العالم الطبقت

تلك النقطة

تلك النقطة معينة فان
والاحصاء لكثرة نصفها من صديد ونصفها من خشب فان
مركزها يكون عن منتصفها ومركز ثقلها يكون في النصف
الحديدى واعلم ان الناس اختلفوا في الحركة الارض فقليل
يتركها لا تتدأرة دائما وقيل لا والسماء معارضها ان
ابداً القيسر واحد وقيل سبعمائة بدون السماء وقيل
عاشرة بدونها وقد اظننا الكل في شرح التنزيه فراد
اشارة قبيحة اسكنه لان كونها في الوسط لا ينافي مع
الثلاثة الدولى واما ان مركزها منطبق على مركز العالم
فقد بيناه في شرح التنزيه لكن في اثبات مركز الجسم
للارض على سبيل الحقيقة بعدد درجات الجبال والوديان والكل
كاللخيرة **قوله** لنقلها المطلق النقل المطلق كيفية
حركة الجسم الى حيث ينطبق مركز ثقله على مركز العالم و
النقل الاضاهى كيفية نقل حركة الجسم الى جوارب المركز

في النثر المدة المتحدة من المركز والمحيط لكنه لا يبلغ المركز و
 الحقة المطلقة كيفية يفتق حركته الجسم الى حركتين ينطبق
 سطحه على سطح مقعر فذلك القمر ^{كيفية يفتق}
 حركته الجسم الى جانب المحيط في اكثر المسافة المتحدة بل المركز
 والمحيط لكنه لا يبلغ المحيط كذلك اذ كروه وهو معنى على ان
 نحن كرتة النار اصغر من بعد مقعره عن مركز الارض وان
 نصف قطر الارض اصغر من بعد سطح عن مقعر الفلك وطل
 هو غير معلوم الاول فطاروا اما الثاني فلما خلوا من ان يكون
 تحت فلك القمر فلك آخر **قوله** ويسمى مع عطاره يسمى
 بالسفينة ... ويسمى مع عطاره ووالقمر بالسفينة
 على العلوية **قوله** المسمى بليون الفضاء السواهم رجل
 بالفارسية والمعارف ذكر في باقي اللواك ان يقال
 بالطارق ويسمى طارقا ايضا **قوله** لان الفلك قد
 يعتبر مفهوم الحركة حيث ان كرتة متحركة بالذات على الد
 فاقطعة الفلك الى الاقل لا تداني فنانة الى متحركة لنبته الى

باقى المثلثات

باقى بانه اسند حركته هذه او بانه محرك منها ويمكن ان يقال ان التحريك
 يلزم للفلك وكل فلك من الافلاك الفلكية محرك للكوكب غير هذه
 الافلاك فانه محرك للفلك فسمى بذلك ولا يخفى ان المراد بالافلاك
 ما عدا الفلك الاعظم **قوله** فثبتوا المحل واحد منها فلما في
 بادى نظريتهم اعمى فاول قدرهم اذ كل حركة منها في بدو النظر لا تحتاج
 الى محرك واحد ثم لما توسل في احوال تلك الحركات اقتضت تلك
 الاحوال ان يثبت بعضها فلكا حركته اخرى تنظم تلك الاحوال
 ثم ان حركة الثوابت قد وجد في بعضها الحركات فحكموا
 بان محركها فلكها واشتوا الحركة اليومية التي كانت منسوبة بل
 عجمهم الى فلك الثوابت فلكا اخر هو الفلك الاعظم ونسبوا
 الحركة اليومية اليه فالحركة اليومية مدركة قبل سائر الحركات
 اثبات محركها حيث الواقع كان بعد اثبات حركات البواقي واما
 ان ادرك اى الحركات اقدم بعد ادراك الحركة اليومية فغير معلوم
قوله ويمكن اسناد حركة ذلك الفلك العبارة الظاهرة ويمكن
 اسناد الحركة اليومية **قوله** ويكون الثوابت مكوونة من الساج

أي تم زحل متحركة بحركة مثل زحل وهي المراد بحركة الخاضعة
 وتوهم أنه على ذلك التقدير لا ينتقل الثوابت ولا زحل
 من برج إلى برج لأن دائرة العرض العا لمنطقة البروج
 مرسومة على محاور مثل زحل والتوهم من دفع بأن منطقة حركة الظل
 مقاطعة لمنطقة مثل زحل التي هي منطقة البروج بعينها على قطع
 فاذا جعل مبدأ القسم حد التقاطع لم يزد ثم ذكر أن التقاطع
 يكون متحركاً بالحركة السريعة دون الحركة البطيئة بقيت
 وهو أنه إذا صار أن يكون الثوابت مركزاً في محاور
 على تقدير الاكتفاء بالسبعة فليس ذلك على تقدير الاكتفاء
 بالثمانية وخمسة للاحتياج إلى أن يتعلقوا بالثمانية بل
 الحركة اليومية تكون الفلك الثامن وهو ظاهر قوله على ما يشهد
 بالقطرة السابعة فإن ثمر ذلك الفلك الأسفل للفلك الأعلى وإنما
 ممكنة لكنه مما يتبعه القطرة السابعة فيقول ينبغي أن يكون محيطها
 به ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قال بعضهم من أن
 المحرك للفلك ما ينبغي أن يكون محيطاً به ليس على ما ينبغي

وتمسك بـ وسوانه صرح بان . . . ان النفس الفلكية
قوية على تحريك الفلك وعلى تحريك الفلك الذي لا يتحرك
للك فلك النفساني روح لا سيما الفطرة السليمة بان المحرك
للكل ينبغي ان يكون محيطا به نعم لو كان الجسماني لا يحيط
ما ذكره **قوله** وان بعض الثوابت يتكشف برجل قد قرر
عندهم ان الثوابت كلها على فلك
ما قال بطليموس
من ان لا مثبت فصل في الفلكيات فلما راد ما قبل الثوابت
البعيدة من مركز السيارا يحتمل ان يكون في فلك اخر تحت فلك
النجوم ان الكاشف انما يقرب من المنكشف على
في الاخر فانها ظهرت عند الكشف علم انما كاسف
الاخر منكشف كذا ذكره العلامة **قوله** لا يصح للماكت
الشعاع في ديوان الادب يصل الى اي ذنب يقال ان
النجم يصل تحت الشعاع مع انه يرى كسفه للشمس واجيب بان
الكواكب اجرام ضيقة لا يحجب نور الشمس وجرم النجم كسفه

يجب ان يكون في الكواكب الكائنات اجراما نيرة الا ان
 لو انها نجالت لكان الشمس فيمكن ان يرى انكساف الشمس بها
 كما في سائر الكواكب الاولى ان يقال انما اذا كسف الشمس
 نور القمر فقد ما يكون مثل قطر الزهرة او قطر عطارد ولا
 تسوفها للابصار مع ان الشمس في غاية الانوار فكيف
 والكاسف مغير يمكن ان يصح على ما ذكرنا **قوله**
 بطريق اخرى هي اختلاف النظم على موقد ذلك الاجرام
 فان بعد كوكب الارض من بعد كوكب اخر كان فلكه
 فوق فلكه لكن معوقه الاجساد يتوقف على حسابات كثيرة
 وتوقع الخطا في الحى فلهذا اعتماد على تلك الطريقة ولقد
 اقتضى صاحب القدماء ان يكون فلك الزهرة تحريك الشمس
 وحاصبا تحف اقتضى على ذلك **قوله** وهي ذات
 السبعين هي التي مركبة من ثلث مساطر الاولى والثانية
 فيها متساويتان ويكون طر احدهما مركبا في طرف الاخرى

كثر كبر الزهرة

كثر كذا لفرجها ويكون احدهما قائم على سطح الأفق في موضع
 خط نصف النهار والمسطرة الثالثة يكون الطول المربعين
 بمقدار يصلح ان يصير وتر الزاوية القائمة الحاصلة من
 الاولين وهي يكون منقسمة باجزاء وربع الرابع الى خمسة
 وعاشر جزاء وركب على المسطرة الثانية مدها كذا
 في الارتفاع لا يحصل من تلك الارتفاع وارتفاع الارتفاع
 عند ما يكون الكواكب في نصف النهار فيستخرج بعد ذلك الكواكب
 عند ما يكون في نصف النهار فيعرف منه ومن بعده عن
 معدل النهار ارتفاع الحقيقة والتفاوت بين الارتفاعات
 المرئي والحقيقي هو اختلاف المنظر ولم يكن روية السيلين
 في المواضع التي تثبت الارصاد فيها على دائرة نصف النهار
 او بلوغها اليها في تلك البلاد يكون نهارا وقال افضل
 المهندسين غياث الدين سبرقند اذا استخرج
 بقوم الزهرة بعد غروب الشمس او قبل طلوعها نهارا قيل معين

ويستخرج ارتفاعها الحقيقية من طولها وعرضها وذلك
بالحساب يستخرج من هذا الارتفاع سميتها ويستخرج من الدائرة
المعدية خط ذلك السميت ونصف السميتين على ذلك
الدائرة السمية التي يكون لخط السميت المذکور فضلا
عشرة كما بينا وبين سطح الأفق الحسي أمكن معرفة ارتفاعها
المسمى بتلك الآلة ومنه يعرف اختلاف منظرهما كما ذكرنا فليزنا
استعلام اختلاف المنظر ففهم الآلة لا يتوقف على بقيا
في سطح دائرة نصف النهار **قوله** بمنزلة سميتها القدرين
حرارة كبيرة في وسطها والظاهر ان

بأشبه سطحها بين الحرات الأخرى الصغرى التي هي
سميتها بالكواكب وعلام الشج منى على كعنه ما ذكرنا **قوله**
وكون ما هو الظاهر حركة من الكواكب أكثر بعد اعظم مدارا
نحو الشعريان بطول الكواكب المعجدة عن الأرض كسميتها
أما سولسبب عظم مداراتها فليكن كذلك ذلك لان جميع الكواكب

حركة بحسب الواقع هو المخرج فانه اذا كان سرير السيرة تحرك
في يوم بليلة مائة واربعين عشرة الف وتسعة مائة وسبعة عشر
والقمر الذي هو اسرع الكواكب حركة بحسب التروية اذا كان
سرير السيرة تحرك في يوم بليلة اثنين وعشرين الف اربع
مائة وخمسة واربعين فمضى وقد ثبت في رسالته مفردة و
نظاير ان المخرج اكثر بعدد اعظم مدار من القمر **قوله** كشارة
على وجه الشمس قال المطرزي الشامة بقرة الى السواد في الحلق
ذكر الشيخ الرئيس في خواصه من كنهه انه يبر الزهرة عن قبة في
وجه الشمس وقال المحقق الطوسي في تحرير الجسطي ذكر الشيخ الصالح
من محمد الزبيدي البغدادي ان الشيخ اما عمر ان بغداد ومحمد بن
الحكيم نصر بن من نواهي لو كان ابرام الزهرة على قرص الشمس
في دقيقتين بينهما سبعون سنة وقال صاحب نهج اللادرا
ذكر ابن ماجه اللادرا في بعض كنهه اني كنت ذات يوم على سطح
داوي وقت طلوع الشمس فرايت فيها كائنين فاستخرجت

تقوم في الزرة وعطار من المخرج في ذلك الوقت فرائدها
بالقرب من تقوم الشمس فقلت ان شئتين باكانا **قوله**
وزعم بعض الناس اورد هذا القول صاحب التحفة قال بهذا
سقط الاستدلال بقول من رأى في وجهها شئ من وكذا
بقول من رأى شئتين في وجهها الزرة وعطار ووجهها
احدهما منه النقطة والآخر عطار **قوله** كما لم يفرجه الفجر
مواضعه في اجزاء سطحه في قبول النور فيقبل بان خيال محض
ففيه ان منعني ان يكون متعلقا عند الناظر كخبال لا يتم وقيل
مواضعه طرية حاملة الخطم باوى الى جانب المضي وفيه ان منعني
ان يتخلف باطرافه ولا يكون متفرقا وهي قبل مولا باسحافة
بحاسة كره النار وفيه ان مسمما الاعلى نقطة وهو غير قابل
الانسيان وقيل ان فراء من القمر لا يقبل النور وقيل ان
مصور بصورة الى شئ لم يعبا و حاجبان والنف ونم
وفيها انما فيا البسالة وقيل مولا اردون

دون محقق فلك يستير تلك المواضع عما وفيه انه ينبغي ان
يختلف في المواضع الناطقة وقيل اجرام كونية مركزة في
وجه القمر مطلقا او قلبية الصعود فيه المسمى في كل وقت صفوة
خروجها من المحال ليلون تلك الاجرام مركزة في جميع اجرامه على
وجه يرى منها اثر واحد دائما وقيل بان شجرة واحدة من نوع
شعاع الشمس على جميع اجرامه وفيه ان الاشجار لا يمكن ان تدوم
على حالة واحدة وقيل بان جميع مختلفات معنى تدوير غير قابل
بالنسبة او بالاختلاف بالنوع او بالوضع وفيه ان يستحيل وقوع
تلك الاجرام في التدوير على وجه يؤثر دائما اثر واحد او في
الاشجار كره الماء والارض والنجار لا يطبق فيه فلم يترك تلك
المواضع فيه مطلقا كما لا يرى مواضع الاشجار في الاريا مضبوطة دائما
يرى مختلف الاختلاف اجزاء الارض والماء في قبول ضوء الشمس
في الارض لكنها لا يفرق ما يقع عليها موضوع الشمس بخلاف الماء
في ان الضوء لا يستعمل كذلك فيعكس الاشعة من النجار
وكره النجار لا يمتدح الى القمر انما ساهبا بينا الصفا لثباتها

ولا يتعكس من سطح البرج المعروض فيه فيكون المواضع المعتدلة
 من وجه القمر بجميع الاشعة المستقيمة الواصلة اليه من الشمس في
 المنعكس اليه من سطح البرج وكره النجرا انضاء من المواضع الميزرة
 بالاشعة المستقيمة فقط والله اعلم **قوله** برليل لاجل ان الاربعاد
 والاجرام ذوات الاشعة استخرج حسب التخلف العباد عطاره
 واقرّب بها الشمس فوجد ما بينهما فضاء للشمس تراه من الزهرة
 ففضله عن مثلها وفرض في نه القضاء فلكا اخر الكوكب
 والفاضل المحقق الراصد الفلك اسامى **الاجرام**
 بطريق دقيق فوجد فضلا ما بين فلكي عطاره والشمس بحيث
 الزهرة فوقع ترتيب الاجرام على ما اختاره بطليموس من غير تحيل
 تعسف والف في ذلك رسالة سماها بسم السماء فمن راى تحقيق
 فليطالعها **قوله** وليس في اما او لا فلان الكسوف انما يقع اذا
 وقع الكوكبان معا على خط شعاعي واحد خارج من البصر ومن
 المحتمل ان لا يقع مدارهما بين الشمس والارض او اما ما ساقدهما
 من صغير ان والقمر اذا كسف من الشمس من جهة مساوية لجزء

لا يظن المنكسف فيها الطريق الا ان لا يظن مقدار ما كسفا
قوله لكونه خاليا عن الكواكب وذلك على ان اثبات ^{الفصل}
في الفلكيات لا يجوز ولا لا فيجمل اشياء فيه كالكسب والبعث
والصغر ويمكن ان يكون بعض الكواكب النيز المصودة فيه
في الشكل التام ولا تخس باختلاف وضعها مع الثوابت
المصودة لعدم الاهتمام باحوالها او قد يقال ان ^{الاس}
في القوة ما يكون على كون الدينامي رده ما فيجمل اشياء
التسمية به وفيه بعد **قوله** لسا هي الابداد ووجوه جسم
محيط به لتعليل لقوله المحيط بجميع الاجسام يعني للبدن محيط بالادام
لان الابداد متناهية وتناهيها مستلزم لشئ الجته و
ثبوت الجته ليس على محذاه واذ كان محيطا بالادام
وكل ذلك مما يشين الحكمة وقوله بناء على ما قاله بطليموس لتعليل
للحكم المستفاد من قوله وهو ان الفلك المحيط يعني ان ما حكم
ما بين هذا الفلك ومحيط بجميع الاجسام وتيسر قوله فلك
بناء على ما قاله بطليموس **قوله** سواء فسر بالبعد المجرد

الموجد الخلد وبعده جبري معتد من الجهات الثلاث من شأنه الشك
 الاجسام بالثلاث فيهم ويكون مكانها عند افلاطون و
 متابعيه ولاثثة محض عند المتكلمين وقال الرازي الخلد
 ان يوجد الجسمان لا يتلاقيا ولا يوجد بينهما ما يلاقي واحد
 منهما ولعل ندر التعريف للخلد الذي يكون بين الاجسام ليس
 بعدا مظهورا ولا تباين الخلد الذي لا يتباين **قوله** وعلى
 جملة هذه الاجرام الى العالم من التفرع يطلق على مغنيين احدهما جبر
 ودر العلم اغني الملك والجن والانس يقال عالم الملك وعالم الجن
 وعالم الانس وثانيهما جبر ما يعلم به الصانع من الخلق فيقال
 عالم الافلاك وعالم العناصر وعالم النبات وعالم الحيوان وعالم
 الاعراض فهو اسم للقدر المشترك من افلاك ودر العلم واهما
 ما يعلم به الصانع فيصير اطلاقه على كل واحد منهما على مجموعهما
 فذكره المحقق الشريف في شرح الكشاف واما في عرف الحكماء فيقال
 العلامة في نهاية الادراك العالم اسم لكل ما وجوده ليس ذاته
 من حيث هو وكل وينقسم الى روحاني وجسماني وقد يقال
 العالم اسم الموجودات الجسمانية من حيث هي الجملة وهي

ما جوده النظر الظاهر من الفلك الاعلى عند اسواله عن غناه الشيخ
 بنا وسبق انكسر المراد بالجوهر فلهذا الشيخ غير الجواهر فانها ليست
 الحجاب بل على ذلك قوله وما فيها لاندنا مسرته عن الامكنة والمعلوم
 بالجسم قوله ويمكننا الى محيط الدائرة على راسي لا يخف ان ما بين
 محيط الدائرة الصغر ومحيط الدائرة التي فوقها بمنزلة كمة الماء في
 البحر لا يمتد ففهمنا ان في مسالمة ما علم ان الظاهر هو السطح
 محد في فلك الجرام من يوم قطع سطح دائرة عظيمة في جميع ^{الخط} فلك
 مع كونه الى نصفين **قوله** ويتوهم دورانها عليه الى ان يعود
 الى وصفها الاول لئلا يوضعها الدليل الوضع النوعي فان قطر
 المذكور اذا فرض في سطح نصف النهار مثلا كقطر هذه الدوائر في
 ذلك السطح فاذا اوتبر تلك الدوائر على مركز القطر لصفحة دائرة
 انطبق هذه الدوائر المحيطة عند القطر دائرة ثالثة عاود الوقوع الاول
 سحبا وحصلت الدوائر الكمية فلهذا لم يوجد اكثر النسخ
 قوله الى ان يعود الى وصفها الاول وحينئذ يراى بالدوران
 الدوران التام **قوله** وفي محيط الصغر عطف على قوله بين كل محيطين

اي وما في محيط الصغرى **قوله** قصد بالذات بيانها
 وذلك ببيانها فلك السيار لا سيما على الجوارح المتداورة
 يحتاج بيانها الى تدبر وتامل لان هيتي الفلك الاعظم و
 فلك البروج فان بيانها لا يحتاج الى تدبر وتامل او هو موضوع
 قريب من البديهة فكانه ليس بمقصود اصيل فتأمل **قوله** واعظمها الجوز
 اشارة الى ما ذكره صاحب التحفة من ان فلك الشمس تحت فلك الزهرة
 واذا كان كذلك كان بمقتضى الحساب حرم الكوكب الذي من الفلك
 الاول اعظم من حجم الشمس لا يتبين فيها **قوله** واما كون حركتها بسيطة
 لتعرفن الحق الزهرية حيث جعلت الحركة والنضاب الدائمة
 بالحركة وحدها اخر لتقديم حركتها فان قلت الحركة من الصفات
 المحققة للفلك وكون الشمس في وسطها واضوء اعظم من الصفات
 النسبية فلكها وبديهة الاول تقديم فلكها وان لم يكن ازيد من بديهة
 الثانية فذلك من اقل منها فعندنا يمكن ان يقال ان
 كونها اشر من الكواكب وما يشبهه من الوجه حيث قد مر
 على سائر الكواكب قلت انه لم يعقد ببيان الكواكب

بابا على حرة بل ذكرنا مع هيئة الدفلك في باب واحد
فلذا جعل الصفات الراجعة الى الكواكب انفسها من
صفات الدفلك واما الحركات فقد عرفت بانها على حرة
ولم نجعل بيانها واضحا في بيان مباحث هيئة الدفلك
فكان المناسب ان يجعل باب هذه الحركة على تقدير
حركة الشمس على بقا الحركات فتأمل **قوله** جرم كروي
بمحيط به سطحان متوازيان هذا التعريف بالدعوى على
ما جوزه بعض اهل الميزان ويحتمل ان يكون بناءا على
فلكنا الكلي لا تعريفيا له ما في صدق على
باقي الدفلك كل كرة متوازية به السطحين
قد علم من تعريف الدائرة فيما تقدم ان مركز السطح
المحيط بالكرة ومركز الكرة واحد والسطح المجاور
وبعدا اخر انه عن سطح المحيط من جميع الجهات واحدة

فيكون البعاد عن مركز السطح المحيط ايضا واحدة فيجئ مركز السطح المحيط
 والمحيط ومركز الكرة جميعا فنده المقدمة مما احتاج الى ذكره
قوله فمركز سطح تلك الشمس الذي هو مركز العالم من مركزه اي
 مركز تلك الشمس فنداسوهاصل النتيجة للضرورة للتقديس المذكورتين
 اعني قولنا فلك الشمس كونه محيطا بسطحها من مركزها وكل كرة محيطها
 سطح متوازي فمركزها من مركزها فلك الشمس مسرورة اسطوية
 مركزه **قوله** لم يكن مركزها مركز الكرة بل احدها وهو مركز المحيط
قوله وكل ذلك تخمين من مل للارض انما قيد بالفلك ولم يقل كل كرة
 بل مل للارض لانها لا تصح بالنسبة الى بعض النجوم بخلاف
 المقدمة الاولى فانها عامة **قوله** كل كره كالدوائر محيطها
 الفلك للظن على جميع الدوائر على ما يتوهم طارعا براهين
 بل انما يطلق على مناطق افلاك او ما هو في
 حكم المناطق الافلاك او ما هو حكم المناطق كما نقلت الحاصل على محي
قوله او الاكثر ومنهم المصنف للمصنف انما افيد كانه قد ذكرنا فيما ان قوله ان
 قوله

على ما ذكره الشيخ كره محركة بالمدات على الاستدارة وانما زاد
السميات الا ان لعبه الكره ما لم ينفك وما ذكره بعضهم من
ان الفلك جسم كروي لا يعطى اطار والامارة ان
لها الصبر وما دفع في التذكر من ان الفلك جسم كروي محيط
به سطحان مواربان وربما بالعبارة المسبوكة كما في البدو ايرنا بل
العبارة للسميات ويمكن ان لا تعتبر مواربها وما لمجد لادق من
الجسم والبدو وربما طلاق الفلك على احد جهتيه دون الماخر
بحكم يمكن ان يقال ان كل واحد من الافلاك يحلف به
نفس على الحدس الصحيح لانك انه يحلف بالمدور في
غيره فانحلفت بالحارج وغدا لعلفت بالمتنزل ولم يسطق
بالمتنزل على حد ما بالحق اليقين هو جميع المتنزل الجسم
جزء له فذلك لم يظن اسم الفلك عليه ومن لم يشترط في
الفلك يعطى النفس به كذا يجب ان يكون ان يطلق اسم
الفلك على الجسم واما ما قال شيخنا المذكور من ان الكواكب
لا يسبون السميات كرات توجهه غير بط لاني ان كل

فلك شامل الارض لمرئى للمحقق الشريف و قد وجد كلامه بان
 قوله فانه لبارك فلك الشمس و قوله كل فلك شامل الج و
 قوله اذ كان موارى السطحين ههنا بكل فلك شامل الارض
 فيكون المعنى كل فلك شامل للارض موارى السطحين ليدرك
 فلك الشمس ان يركزه و كرسطية فيكون مراده قد مر ان
 فابده هذه المقدمة بعد الصناديق الى المقدمة الاولى و ذلك فخرج
 حاصله الى ما ذكره الشارح لانه لا يخفى انه خلاف الطوان
 قوله اذ كان موارى السطحين على يد المصدر حسدرك
 و اوافهم في المقدمة بان يقال فلك شامل الارض
 موارى موارى السطحين و كما ذكره موارى السطحين موارى موارى السطحين
 و بعد المصدر يردح ما يوم ان احد الاوساط لم يذكر
 في المخطوط المسجود على كرسا في سطح واحد تحت الاسلامي اعرض
 على ذلك بان افليدس صرح في الشكل التاسع و العاشر من كتابه
 في الاصول ان المخطوط الموارى لا يلزم ان يكون مسجودا على سطح
 واحد فالتصديق بالسطح الواحد حصل كما فعل المؤلف لا يخفى ان العلم

لو لم نقصد ذلك لزم ان يكون كل خط واقع في احد السطحين المتوازيين
 متوازيًا لكل خط واقع في السطح الاخر او هما لهما امتدادان وتوازيهما
 الى غير النهاية. واما لما يقيد التوازي بالسطح بالمسوى كما فعلنا فكل
 خط يخرج عن السطح المحصور في السطحين المتوازيين
 والحق ان الخطوط المتوازية لا يلزم ان يكون المجموع في سطح
 واحد ولان يكون في مجموعهما ان يكون كل اثنين
 متباينين بمساحة سطح مسود واحد وكل خط في احد السطحين
 المتوازيين متوازيًا لخط اخر في السطح المتوازي الاخر يمكن ان
 نعوض سطح مسود واحد بمساحة سطحين متباينين في السطحين
 يمكن ان نعوض سطح مسود واحد بمساحة سطحين متباينين ما لم نعلم
 ان التوازي في السطحين المتوازيين هو خارج على السطحين
 الخطوط المتباينة سواهما على السطحين المتوازيين
 اصل التمسك بالبرهان ما دللنا ان نقصد التوازي بالسطح
 والاهتمام به وهو ان الخطوط المتوازية هي التي
 الذي لا يفرضه كما مرسوم ثم ان نقدر الخطوط المتوازية

بسط السطح المسد من سطح المسد من سوا الواقع منها ان الخط
المار بمرکزها واقصر الخطوط الواصلة بسطح المسد من السوا من
والسطح المسد من السوا من سوا ما يكون غموا عليها والبراهين
فوله وان من جميع الجهات الوحدة السوية لا تتغير وتو قال
من جميع الاجزاء لكان الابداس من الخطوط المتوازية المسد
والسطح المتوازية المسد من جميع الجهات واحد ولو كان
السعد في احدى الجهتين اقصر من السعد في الجهة الاخرى لكان
ملك الجهة بعد الاجزاء كما نرى في السعد من طامكها من السوا
من سوا ما يكون الكون وسط ذلك الاختلاف متساوية

الى ان كلمة حتى متعلقة بالاختلاف لا تفسد
محيطه سطحان متوازيان لا تسكاه محيطا فانهلك الخارج
والمرکز الشمس هو نقطة سطح انما من متوازيان هما المحيط
والخمس والآخر من سطح المحيط بجرم الشمس او من سواها
بانهلك الخارج المرکز لكنهم يعصرونه بناء على انهم اعتمدوا الشمس
كقوة من الخارج المرکز فاما ما ذكره الكلام من حوايل المسد من سواها

نباديرنا على لفظ شجرة سبابة اللفظ منقصة
 سحبا بالنسبة الى التمثل ونقيا لوعيا بالنسبة الى الخارج المركز
 ونقيا لخواصها في الوضع ان الفصل اعد العلكس عن الآخر
 معلوم واما كونه على يد الوجه فهو ان يكون النحاس
 منقطة من علوم اد الارض والافق معرفة ذلك كنههم انما
 اعتمدوا ذلك بناء على ما نقر عند سم انه لا فصل العلكات
 اوسى العبد لفظ على الخارج وذلك لان الادح
 محبوب ادك وهو كلمة منبذة دعونا العلو بصيرة
 اسي بسبب كون العلك النالي من عمل بعض الساجدين العظيم
 راحنا الى العلك النالي وسوالهم صحيح لكن ما ذكره ان خارج
 يتلوه يكون سطحا ان كل منهما غير متوارين لان محذب
 الميم الاعظم حواف لمفع الميم الاصغر ومحذب الميم الاصغر
 سوار لمفع الميم الاعظم فكل واحد منهما دخل في الميم
 ذلك الروح والروح والواحد اكان وحده يسمى روحا
 واد اكان دونه واحد اخر من حيز يسمى وجا يسمى كان سما

بسمية الواحد بروجا باعتبار ان له الروح وكذا
لان على المسطحة الدائرية السماوية بالفلك المنحل
وسمى ان يده الدائرة تسمى بالمنحل لهما بالسطحة الروح
العطس والمجوز والمركز ولا يخفى ان الفلك المنحل مماثل
لفلك الروح في العطس والمركز والمجوز الصفا كما حكم بان الطلاق
المنحل على احد ما تجاور على الاخر حصفا حكم ويمكن ان يقال
ان القدم لم يخبروا عن المحركات وانما خشوا عن الدوائر
فقط وقد سموها بالدائرة بالمنحل كما ذكرنا ثم انما هو في
التي هي اعين المحركين بعد الفلك بالمنحل ما على ان
القدماء سموه منطقة فمناو اعلم ان ط كلامهم المصحوب بان
الطلاق الفلك المنحل المنطقة محيية على المنطقة محيية على المجسم مجاز
ومس كذلك لان الطلاق الفلك على المجسم حصفا
وعلى المنطقة مجاز و الطلاق المنحل عليهما ما انعكس
بد مصف ما من طبيعة اي يكون مركز الشمس على سطح
منطقة خارج المركز وانما لم يقل كذلك لان المنطقة العرف بعد

يعرف بعد لانه لو كان يعرف لكان لا يتقضى
 المندوبين واما ذكر المحقق في تعريف المندوبين فيهم
 كمن يهتم مركزه في جرم الفلك الخارج المركز على
 انهم لم يهتموا بسلح المندوبين المحيط بالكلب واعتبر الكوكب
 حرر امنه ورواه ان رج بان مجرد عدم الاعتبار المندوبين
 عن لا يكون له سطح في الواقع وذكر بعض ان رج بان
 وسمي بان المندوبين يهتم لا يتقضى يعرف الشمس لان
 الفلك الذي يكون المندوبين في نسبة في الاصطلاح حامل
 المندوبين لا خارج المركز ولا يهتم في نسبة المندوبين
 الا ان نسبة الكلام ان لا يكون هذا يعرف الشمس
 لانه ذكره مثل الشمس خارجا على وجه المندوبين كما
 ان لا يكون ما ذكر في صفة جرم الشمس يعرفها الكلام
 واعلم ان احوال الشمس لسطح البعد واما حواشي
 المركز وذلك بان يعرف منطقة المندوبين في سطح في
 ويكون نسبة لسطح في الحامل الى نصف قطر المندوبين

كنيسة نصف قطر الخارج المركز الى باس المركزين على اصل الخارج
 ويكون حركة الحامل على التوالي في اصل التدوير بقدر حركة الخارج
 المركز في اصل الخارج وحركة التدوير حول مركزه البعيدة بقدر
 على وجه يكون في القطعة المعينة على خلاف التوالي معهم دورا
 الحامل والتدوير معا ويكون الحركة المركبة في القطعة المعينة
 بقدر فصل حركة الحامل على حركة التدوير وفي القطعة العريضة
 بقدر مجموع الحركتين لان حركة التدوير وان كانت مساوية
 بحركة الحامل من ان الردايا الحادثة عند مركز التدوير في
 الحركة معنفة مساوية للردايا الحادثة عند مركز الحامل في
 تلك الدائرة لكن الردايا الحادثة من حركة التدوير عند
 مركز الحامل مخالفة للردايا الحادثة منها عند مركز العالم
 فيمكن ان يحصل حركة الحامل على حركة التدوير ويحدث
 على يد التدوير كالمسح على الخارج المركز كما كان على
 اصل الخارج بعينه ويدبرضا على تلك في شرح المذكور في
 الجمهور اخذوا اصل الخارج لانه يصبط حركة الشمس على يد الحامل

الاصل مدار من منطقة المنسل ومنطقة الخارج وعلى اصل التدوير
 ثقلات دوائر منطقة الحامل والمدار الخارج المنسوب ومنطقة
 التدوير احاد بعض المباح من اصل التدوير والعلك السائل
 مدار من يدور للاعبار اقل باسنة الى ممثلاتها وجوارها
 انما قال ذلك لان يدور المخرج في نفسه عظيم من ممثلات الشمس
 هي باقي حوزة من الاملاك والاعمار وكل اكل من يدور في
 انفسه عظيم في نفسه وان كان اصغر من يدور المخرج
 لامن مركز العالم ليرى من تحت ان يرفع ولو خرج الكلام
 ان سطح منطقة الحامل او ارضه فكله مكره انما لم يحد
 في محيط الحامل محيط دايره وفي مفرقه محيط دايره اخرى
 وحدت في محدث الدوائر ومحيط دايره الخامس الدائرتين
 الاوليين فالخط الخارج من مركز الحامل الخارج المركز التدوير
 من بقية السطح الخامس فانب في الحادي عشرت باله الاصل
 ان الخط الخارج مكرري الدائرتين الخامس من منقطعتي
 الخامس فنبهم ان يكون لخط الخامس القوتانية التدوير على

التدوير من مركز الحامل والاخرى اوسما منه لما غلب في ذلك من
 من كانه الاصول ان الخطوط الخارج من مركز حلقه
 من الدايره الى محيطها فاطعه لها وتقاطعها بها يكون
 الطول اعطاءه هو الى المركز وافضل المسميه بهما انما طبعه
 من الذي على مسافته المركز والخط الذي يخرج من مركز العالم
 الى التدوير يقطعه المماس اذا كان مركز التدوير في الارجح
 او المقيص والخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير
 يقطع على الخط الخارج من مركز الحامل الى مركز التدوير
 في مركزين المسمى ان ساطع يدان الحيطان ^{للعطشان}
 المسكر كان المذكور بان لا يمكن ان يكون احدهما بعيدا
 النقطه من مركز العالم والآخر من اوسما منه جميع الاوقات
 واذا خفف ما سوا عليك علمت ان المماس لا يثبت من
 الشكل الثامن من الثمانه وحده لا بد من ملاحظه الشكل
 في الحادى عشر منها كما يراها والكواكب فيها اي كل
 واحد من هذه الكواكب يسير الى ان اللام في الكواكب الا

للامسولات والصبر في منها راجع الى الكواكب المذكورة ويجعل
 ان يكون الصبر راجعا الى التدبير على ان يكون من محسوس
 لقوله تعالى اذ اودى للصلوة من يوم الجمعة او على ان يكون
 لتسبيح لان الكوكب جزء من التدوير محيط
 والافلاك المراكبي الالافلاك الخارجة المذكورة لا مطلق الخارج
 المركز فلا حاجة الى اخرج تدوير غطارد واما الخارج النفا الى موطارد
 وخارج القمر منحي في بيان فلكهما الاشارة الى كونها مسنبتين
 الحامل فلا حاجة بهما الى بيان كونهما مسنبتين فان قلت
 حاز ان يجعل اللام في قوله لهما مركز التدوير بمعنى عند قولهم
 تثبت محسوسون اي عند محسوسون صرح صاحب معنى
 فيكون المعنى ليس هو اهل عند حملها مركز التدوير فلا حاجة
 الى قوله المذكورة قلت معنى هذا لا حاجة الى قوله بعد ليس كما
 لا يحسن ما مل تكون السبعة مل السبعة فباطن
 به الالافلاك الطان مسطحة خارج المركز قد سموا القديسي
 ادلا لا حامل لهما مركز التدوير ثم انما قد سموا خارج المركز

الحامل لأن عليه دائرة سماه الجليل كما من قبل ذلك المشي

بل من السطح والخط الظاهر بل اذ وقع بعد النقي

فمنه نعرف ما قبلها على حاله عند ظهور النجاه ونقل معنى النقي الى

بالجدة عند البعض واداد السارج منها المعنى العالي قوله

الفاصل ظاهر هذه العبارة سوهم لا يخفى ان مدلولهم

جارجي اول الحب حيث قال فلنك عطاره ومن قبل على ثلث

الملك سامه للارض واليه يلزم مثل مدافى ملك العبد اذ يلزم

ان يكون فلنك الحامل عبارة عن السهمين فقط والفاصل هوهم

العبارة التي يمكن فلنك الحامل عبارة عما سوى المدور ولا

محض لمدلولهم كمثل عطاره كما لا يخفى وهو الجاهل

للاخره اذ في مسالمة فكما لا يقال لعل انه حاد للخارج المركز

لا يقال للمدير انه حاد للخارج فان الحاوي للحامل بالحققة بما

هو السهم الاعظم لا دارنه مركز ذلك الاخر المحوي

انظر ان يقال لادارنه ذلك المحوي لكنه لما كان اذ لا يحوي

ظاهره والمركره لا يظهر الا بعد الحامل صرح بذلك وفي

وفي داخل ثخن الممثل اضافة الداخل الى الثخن سانية الط
تركه اولاحاجه اليه اي كباير الاطلاك الخارجه
المركزي مثلا ينبغي ان عامل عطار وفي ثخن يدبره على
طريقه يكون باقي الاطلاك الحاطية في ثخن ممثلا بها فلام
ان يكون المدير من الممثلات كالموم سببي راج
الممثل داوح المدير وذلك لانه كالجوء في الممثل صاب ان
عصب ابيه والسجد لعهط على محيط المدير عن مركز العالم صاب
ان تصاف ابيه وفس على ذلك الاوچ المدير داوح
الحامل بصور ما وزنا من مية الاطلاك معي ان
سوم خطا مارا بالاوچ والمحيص الاطلاك كالمحور لهما ولمد
السطح على الخط المذكور نصف الدائريس التماسي مما
ومن محيط الدائره اصغره فماسي الموارين يدور اوده
سي القاطبه من تصوير بده السطح او بعدد حمار
الفد ما بها اعرض عليه بان القضا الدمن لم يدركوا حركه
النواب المطبه ايند والحكه النوب الى فلك النواب يكون

متحركة تاسرع الحركات فكيف سمي ثواب يمكن ان يقال ان
 المراد انها لا تسرع من برج الى برج فان السيارات انما
 سمي بذلك لانها لا تسرع من برج الى برج فلما لم تسرع الثواب
 كذلك سميت بالثواب مت محاملة برج الى ثواب او ما عينا
 مع ملاحظة السروج و ذلك لك ان يقول ان بعض الفناء
 اسد والحركة النوبة الى الاخرى وح لا يكون الثواب متحركة
 اصلا فلعل السمية بالثواب وقعت من هذا البعض
 ومنه الى ان لكل من الثواب فلما خاصا وذلك الاطلاق
 في ذلك رجل محققا بعضها بعضا مواضعها كذا منسوبة
 الاطلاق بمطابقة المناظرة مواضع الحركات قد راجع
 او يكون بعضها فوقه وبعضها ما بين الاطلاق العلوية
 فلذلك العمد في ان لكل منها دورا حركات الجمع مواضع
 في العند والجهة منطوقها في سطوح مدارات عرسية ويكون
 هناك الثواب حركت حاصره رابده على حركات المداوير وذلك
 لاسع الرجوع و يقع السطوح في النصف الذي كمل منه حركته

ما يكون ذلك

مخالفة لجهة حركة تلك النوايت وعلى هذا نحيل ان يكون اختلاف
فها وبرز حركات النوايت على ما وجد بالارض والمخضع من جهة
الجهة حركة من الشرف الى المغرب في جميع الدورات قبل ما
العبد رايد لا حاجة اليه بعد ما قند الاطلاق ما تملكه الارض
او من المعلوم ان حركات الافلاك ان تملكه يكون كذلك
والجواب انه لو لم يعد بذلك لورد عليه ان حركات القمر
الشاذل على تسعين كذلك واما حركه لا شرف
والاغرب الظاهر من العبارة ان ليعال واما حركه لا شرف
الشرف والغرب المراد به عن نصف الارض ولا يحسن ان الكبر
الما يدرك الظهور في المواضع التي تسعين في الشرف والغرب
يكون في نصف الدوره حركاتها شرفيه وفي نصف الآخر
عربيه فالاولي ان يعبر في هذا القسم الشرف والغرب
في خط الاسواء و ليعال حركات الافلاك الشاذل اما من
شرف خط الاسواء الى حركه واما من عربيه الى شرفيه
وحسب الحاجة الى الاحراز عن عرض تسعين ولا يكمل بالدار

الابدية الطيور الضياء
 تحدث في ارضه متساوية زوايا
 متساوية فتمت لانه اذا تحرك العكس نصف ودوره يكون
 تلك الحركة في راي لا محالة ويحرك في مثل ذلك ازمان نصف
 ودوره اجري وهكذا ولا شك ان في هذه الارض لم تحدث
 عند المركز راوية اصلا ولها عدل بعضهم عن هذا التصريح قال
 موسى شهاب الحركة حول نقطتها لقطع من محيطها وانه يكون
 تلك النقطه مركزا في ارضه متساوية مسامحة و به
 لكن يرد على ما اذا كانت الارضه المتساوية ارضه
 لانه وارات انها مكعبة و بدأ على التصريح الاول الضياء
 ولو بدلت في ~~الارض~~ الضياء بالارض و بر ارفع السكالك
 قال اليوم تلبس على اعينه الحساب فانهم اعتبروا اعيان
 اليوم تلبس بلوع الشمس الى و ابره نصف النهار اما على
 شاطيء مع بدر الشمس كما اعتبره المحسوس من اهل المحسوس
 او اسفل شاطيء معه كما اعتبره حكما الترك و مقارنه
 دوره ما فانه من معدل النهار مع المطالع الاسوائيه بقوس

لقوس وطعها الشمس في تلك المدة وهو اليوم الحقيقى او مع
 من معدل النهار مساوية لقوس حركه الشمس في تلك المدة وهو
 اليوم الوسطى يكون اليوم بهذا المعنى رايدا على الدرجه لتعجيل
 وكذا على الصوره العامه في المعموره هو ان توجد الميزان
 طلوع الشمس او غروبها مع المعموره من مقدارها على زوايا الدرجه
 بقدر المطلاع البليده او المعارب البليده لقوس وطعها الشمس
 في تلك الزمان وانما في غير المعموره يصير بعض اجزاء البروج
 اندية الطهور ان كان العرض اكثر من تمام الميل واقل من
 سبعين وبعض اجزائها تكون الظلمه وبعض اجزائها
 معكوسه العذب فاذا كانت الشمس في الاجزاء البليده
 الطهور يزيد زمان اليوم على الدرجه مدوره او دومات
 واذا كانت في الاجزاء المحكوسه الطلوع او الغروب يكون
 اليوم طلبه العرض من الدور بقدر المطلاع البليده والمعارب
 البليده لقوس وطعها الشمس في هذه اليوم طلبه وانما اذا كان
 العرض مساويا لتمام الميل الكلى فسطح فنه سنه بروج وقعه

ولقد سببه بروج احرى دفعه فاداك انت الشمس في البروج
الاول واحد الحيداء من الطلوع او في البروج الاخرى واحد
من العروب يكون به اليوم مملئة ووزنه واحدة حتى تعادل
ذلك في مباحث الارض والالكان الارض وما
الغمامه كه حركه الفلك الاعظم فال المحقق الطوسي في سكره
ان المحرك ليعب ان كان كحر من المحرك او كان مكانا
له بالطلع فال حركه عصبه وقال في موضع اخر مما ان يحرك
فلك فلان يكون منه كالحركه من الكل ليعمل ان يقال ان بعض
الفلك الاعظم مكان طبيعي للفلك الثامن عند من يقول ان
سوا سطح مشرق حركه الفلك الثامن مع حركه الفلك الاعظم
ودفعه الثامن مكان لفلك رجل يكون حركه فلك رجل حبه
حركه الفلك الثامن وكذا لم يكتف ان يحل كلام المقام على
ان الطرف منها مكان طبيعي للطرف فربح حاصلا الى
ما ذكره المحقق الطوسي في البروج عليه كذا في الاريا لم يلازمه النار
لمنقول فلك القمر في القطر سما عند من يقول بان الموجود في مكان

في مكان الغمام في مدار القطر كان شيئا اخر فاحتمل
سبح الفلك اليه الى الاركان كما اشترى اليه فما قيل
والطباية مسلم عند السكندر لم يزل المحض الشريف حث قال
وطباية مسلم عند الحصار المحضين للرجال لعله سار الى ما قيل
ان الحركة السوية بنامها للارض او لعضها الارض وتعضها
الاظم لما لقول ابن قفل بحركة الارض جعل حركتها دانه ولم
يحملها سحر حركة الفلك الاظم ولا حاجة الى ما فيها اليه
المرتبى وكذا لا حاجة الى ما ذهب اليه صدر السيف من
ان لفلك الاظم خارج المركز بقدره خمس لكره الارض
والا فلك السماوية في محورها على سوا المركز مع خارج المركز
مع ضملائها ويكون خروج المركز قليلا بحيث لا يظهر للمر
حتى لا يترك الخفاصة المذكورة في التفسير في بيان ان
مركز الارض منطبق على مركز العالم واد كان كذلك لم
من حركة الفلك الاظم حركات الافلاك الساقطة
وكذا ما يوجب منه قد يعجز طلوع وخرود بعض منه الحركة وذلك

انما يكون للكواكب بسبب ما به والطلوع انما يكون من الافق
الغربي والغروب في الافق الشرقي ان كان الكوكب متصفا
بالتعكس ان كان الكوكب راجعا كما يحكي في خواص الافاق
الما قبله واعلم ان الكواكب الثابتة اذ اصابها بعد من
معدل اكثر من عام عرض الملائحة ان كان السعد فيها بالبر
ايدي الطهور وان كان السعد حويا لبر ايدي الحياء فان
لكوكب المصولي السعد قد يكون بعده اكثر من عام عرض الملبود
كان ايدي الحياء ثم لبر بعد اقل من هذا الطلوع وغروب
وقد يكون بعده اقل من عام عرض الملبود والطلوع
وغروب ثم لبر بعد اكثر من هذا الحياء واما انما يكون
سبب الحركة الحاصلة للتفاوت واما انه بل لطلق الغروب
والطلوع على قدره ايدي الطهور وايدي الحياء اذ واما
وغروب منه مردود وسبب ذلك ان الكوكب لا يعظم لفعال
له تلك الكثرة الكثرة في مركز الكوكب بعد عقل الكوكب
ذلك لا تشمل بها تلك الكثرة على كل الاحكام فذلك لفعال حركة

حركة الكل و هذا السبب مما ذكره المصنف ان هذا الحركة السببية
 السوية الصلبة لا يباين في ضرب من يوم بليلة والحركة السببية
 اسرع والحركة الى خلاف التوالي لان التوالي البروح من المبدأ
 الى المشرق والحركة السببية لطهور الكواكب يها من المشرق و
 بعضهم فيها السوية لكنها الى جهة المغرب و رسم في
 دورها محيط و ابره الدائرة هي لان لم وكل لعطه الى المشرق
 الذي فارقه و قد بين او طر لومس بدا الختم الذي ذكره السببي
 ادل كناية في الكرة المتحركة و هذا اذا كانت متحركة لسطح
 او حركة من حركتين على مسطحة واحدة اما اذا كانت مركبة
 من حركتين محليتين على المسطح فمسم باسم محيط السببية والمركبة من
 الدوائر قد يكون محمدا فان النقاط التي يكون على مدار واحد
 برسم جميعا دايمة دائمة وفي كل لحظة عليها اساره
 الى ان المراد النقاط المعروفة على سطحها و اما النقاط المعروفة
 في جميعا سوى ما كانت على محاذاه العطين فمسم بالصبا
 و دارة محيطات و دوائر الا ان لم يدرك ثا و لا يح في النية عليها

الاثنا وراو ذلك كمنطق الحوامل الحامل من دوران مركز الكواكب
 ومناطق الدوائر الحامل من دوران مركز الكواكب
 والدوائر المرسومة عليها عطف على قوله تلك الكرة وادارة
 الدوائر المرسومة من النقاط المتحركة بحركة الكرة لما مطلق
 الدوائر فانه يمكن ان نعرض في الكرة دوائر عرضا متساوية
 السطوح المذكور من قطبي الجيب بل قطب كل دائرة لعطف على
 سطح الكرة يكون الخطوط المتعرجة الخارجة منها الى محيطها متساوية
 والعطف المتعرجة اما يكون للدوائر الحاصلة بالحركة واما في غير
 فاعلم ان العطف على سطح السبب والنجوم

اي ليس قطبا ~~من~~ تحت قطبي العالم افا وندا العنبر ان
 في عبارة المتن نقاد سنرا متساويان المراد يكون حركته
 ذلك على قطب تلك الدوائر يكون قطبه على سمت قطبه ويكون
 حركته تلك على مسطحة تلك الدوائر يكون مسطحة بما في سطح
 واحد ادا ارضا فاعلمه سلما به وسنما اي مشابه
 ذلك به العنبر لظهوره وفعال لكل قسم منها حركته

اعلم ان اجزاء دایره البروج سیمی درجا و انشکافها
و محیط و اجزاء سایر الدایره سیمی اجزاء بالاسم العام بدو
نم اینهم نوسوا قسموا اجزاء مناطق الافلاک مطلقا و جاب
سببها ما اجزاء منطقه البروج سیمی اجزاء معدل النهار
فالسیمی اجزاء دارما و لاسیمی درجا و انحراف اجزاء الدایره
التي هي فوقها الحركة لاسیمی درجا و الانحراف و كل وصفه

سبعين مائة الطائفة الثانية في الاصل موصوف محدود فيتميل
ان يكون الموصوف فهو المرسى سیمی الحد الواقع في الرتبة
باسمها و يحتمل ان يكون الموصوف سیمی باسمها
الاسم ثمانية و فسن على ذلك الثمانية و المرسى و غيرها
هي فتنيل مركز الشمس و هو هذا القدر المذكور مسعوده حركته
الادح و هي كل يوم ثمانى نواصت ان قلنا بان
ذلك النواصت لا يحرك ما حده بدو فتنيد لا يفهم من الكلام لم يهضم
اي حركه بدو القدر المذكور ان قلنا الخ و اما و قلنا ان
فلك النواصت يحرك ما حده من المراتب فحركة المحور يكون اربعين

الصدر المذكور في زمان موافق لا يخفى ولما قيل ان يقول
ان الفلك الثامن اذا كان محركا لما يحركه يكون البصالي وهو
بعض ذلك الفلك فوجه على محرك ذلك الفلك وما في فقه كذا
الفلك الا عظم وادالك ان كذا فم يجوز ان يكون لغيره فوجه
على محرك المتغيرات سوى مثل القمر لانه لسفي ذلك من دليل
فعلى ما يجوز ان يكون حركة المحرك هو المصداق المذكور

ومنه اول الحمل صبا اي من المابل وهي نقطة لقاطعه المابل
مع عرضة مابل الحمل من البروج من الجانب الاورب او القطب
من المابل بعدد على القدر ميل بعد اول الحمل من البروج من
ذلك القدر على المحرك من القوسين وسبحي لمدار ما به يحس فيما
اجل ان الله وهي اوج القمر لمحركه بها اوج القمر
يحرك بعده الحركة يحرك حركة المحرك في القبا ولبه سبي بعضهم جميع
حركتي الجواهر المابل حركة الاوج في الخلاف في السبابه
فان النفاذ من السبب في هذه المدة يكون سبب لمرسا
السمة ثمانية وحده مستويا وحس غان وبع واثمون وثنق

دقيقة فيكون التفاوت بينهما عشرة ايام واحد عشر
 ساعة ودقيقة واحدة فاذا احسنا ذلك في سنة وثلثين
 حصل سبعا و سبعة عشر يوما وثلث ساعة وثلاثون
 دقيقة والتفاوت المذكور مر به على سبب من سبب الاصف
 ساعة و سبب من سبب سببها وثلثون يوما واحد عشر
 ساعة وثلاث وثلثون دقيقة والتفاوت بين السنين
 يحصل عن سبب من سبب من سببها وثلث ساعة
 واثنتين وثلثون دقيقة فلهذا قال لوربا ^{مطالعة}
 المحمد بن الرصد في الاصل جمع راصد منهم وحادهم والدي
 معناه ما لم يصاد اي الطريق للبحر ايه ^م على صح صدر
 اليه اليه اي مبطرون تركها وطلوعها الى مواضع متنبه
 لم يكن له الموضع الذي مرصدون فيه ما لم يسم به بل باسم
 الحال ^{در غم} حي الدمن المولى وسوم من حمله تكلدا
 وقع في النسخ ولا مرجح له لمرور طابها فيحمل ان يكون ^{رجا}
 الى الرصدنا عيار الموراثت هو من حمله ابل الرصد الى جوا

لنصير اي من جمله ملائحته على مسطحة لسمي القم فكله القم انما
ما ننظر الى الاسم الاول فقط ويكون معنى قوله مسطحة الروح
السمي مسطحة الروح ملا ملا حظه فكله القم انما فكله القم
ان نقول معناه ان بده الحفظه لسمي القم باسم مخصوص كمان
مسطحة القمك ان اعظم سمي محمد بن الهبار خلاف مسطحة
الافلاك حيث لم لسم باسم مخصوص مثل حركة فلك
البواب فدر اوجه المصادر من عبارة القم ان المراد من
سمي المسطحة في القدر واما المسطحة في الجملة معترف من ان الكلام
في الحركة التي هي من المحرك الى المشرق فاصل
على مسطحة و قطبا لسم ان القم من رحمان الى الثواب
ان مسطحة فلكها و قطبا فلكها و فيه ما يلهي لا يخفى
الى ان مثل لائق ان اراد كان مر كابدل على ان حركتها
ليست بالمتعجب فيكون ما لا ان تكيف قال انه اساره لاما
نقول الاساره لانا نقول الاساره قد جعلت تحت عنوان
الفرج و فضل ان اسما مثل القم يدل على ان المثلثات متحركة

محرکه اولو كان المحرك للمحملات الفلك الثامن فكان مهي ان
يكون محركا يحمل القمر او لا فرق وفيه ما عرفت فيه الفاعل

لما يلزم السبيل في الفلكيات قد نف ان يدريس امر محال
للمحموس مرجح بان يحمل المحرك لا يحرك المحرك المطبقه لالاله
ولا باعراض و ما نف من ان السبيل سوان لا يكون محركا بالذات
ولا محال باله جارا بحدي لطايل فان تلك المحملات مما يحتاج
اليه العلم سوى اعداد جي عطار ولا ينبغي ان نغش عطاره
منحرك عمل حركه الثوابت في المدة سحر اوجه انما في الفلك
الحركة الاله لا لظهوره لان المدبر يحرك على حوافه المحملات
فظهر حركه المدبر بعد فضل حركه المحملات اما اوضح الفهم ان
كانت حركات المحملات وانته لا يحرك به الحركة او لا يمكن
ان يكون لهلك واحد كثر من اثنان وان كانت حركات
المحملات سبعة حركه الفلك الثامن فيمكن ان لا يكون او هو محركا
بذلك الحركة ويمكن ان يكون محركا باوضح يكون الحركة الظاهرة
من الجوز بهي فضل حركه الماصلة على حركه الثوابت

فدرفت موضع سلبانه فان المنسل عبارة الفلك متبعي ان
نسبي لما هو من حبه وهو الافلاك المنسله ليس من جنس
الادجيات والجوهرات حتى فيها يمكن ان يكلف ولف ان
بعد كلام المصنوع حركه احد اوجي عطارد وسوى حركه اوج
الشمس حركه منخله وحركه حوربه كحرف الحذف لكن في
اسما حركه المنسل الصغيف حوربه اي عقده الراس
والرب يفر من السنة ان حوربه بعد الاضافه اطلق على
فعل الفروع بالاضافه مطلق على العقده ولا يخفى ان حركه الراس
والدبر من انما هي حركه المنسل فاسما المنسل يعني عن جسماء
الحوربه لانها معلوم مما ذكره او اقبل ان فسطعنا في
سطح مظهر الروح على انها ليست في سطح معدل النهار والليل
فيل ان محورها مواز لمحور فلك الروح علم ان احد قطبيها
مبس على مسانه قطب الجدران اما قطب الآخر فيجب ان يكون
على حانه قطبه ومحجود ما ذكره لا يعلم انه ليس كذلك
دمبره بدو الحركه على كمال المد من سوا اوج امي حركه الفلك

الفلك المحاذي للمركز نفسه لا عند المخرج من عظامه واما عند
 نقطتين من تلكان طلاق المعدل انما يعرف بتجدد مركز الشمس
 عن المادح في الصورة سعى ان يوجد مبداء مده الحركة من
 المادح واما مبداء حركة وسط الشمس عند المخرج من فاول
 الحمل كما سعى في ان في الحركات ليست حول تلك المركز
 مدلف المراد بالمرکز الخارجة عنها في المعنى اي المركز الخارجة
 عن مراكز الافلاك لا الخارجة عن مركز العالم اذ لا يصح ذلك
 في الفهم واما في المراكز اليها باعتبار ان حركاتها ليست
 واما ان الحركة حول المركز ليست بالمعنى المصطلح عليه بل
 المراد ان حركاتها على وجهين اولهما واما مراكزها واما
 في تلك الحركة عن مركز الحوامل ولا يخفى ما في التوضيح من
 بل ضعف مركزها عن المحققين يعني ان الحركة حائل
 عظامه و ضعف حركة مركز الشمس على اي المحققين وطمعها
 و ليس معناه ان القدر المذكور في الحسن ضعف مركز الشمس
 كما هو ظاهره ان في مصادي مبداء الحركات هي اوجها

من منطقة الحامل في زمان ثانيا محدث راديه عند مركز المعدل
المعبر وغيره فهاذا من منطقة الحسية وهذا الاعتبار له بعد
الحركة حركة المركز الوسطي ومحدث الهمز راديه عند مركز العالم
ولغيره فهاذا من منطقة المروحة وهذا الاعتبار له بعد
الحركة حركة المركز المعدل واذا اصبحت الى حركة المركز المعدل
حركة الخارج حصل الوسط المعدل فادار بدلا السعد بل الثاني
على الوسط المعدل او بعض منه يحصل المصنوع المسبب بالطول ويدا
في المصنوع ويعلم من ذلك ان الحامل من الزمن كالحاشي لفصله
في الكتاب فليد اسحب هذه الحركة المضافة الى القلعة المروحة
حركة الطول ومعنى الاضافة الى تلك المروحة ان يعبره
الحركة بالسنه الى مركز المروحة الذي هو مركز العالم
انما ان ما ذكره هناك من حركة الطول غير هذه الحركة لان
ما ذكره هناك من حركة الطول هي الحركة المتوقعة وما ذكره
هناك هي الحركة المسماة بالمركز المعدل كما انتم باله
ويسمى هذا الحركة الصائم له حرفه والظا ان يخرج عن قوله حركة المركز

في عطار ود القمر في فصل حركة الحامل ذكر العنانه في السبابه ان حركة الارض
 في القمر وعطار ومركبه من حركة الجور برود من حركة الطول التي في فصل
 حركة الحامل على حركتي الحامل والمدبر ومعدانا عقده الراس
 واما على رأي الاكثرين وهو المشهور في هذا الزمان واما على رأي
 البعض معدانا حال الشمال ما من العقدين حال السهل السباره
 اعلم ان حركة العرض اما بعد في كتب العمل في القم فطاد وعود
 القمر توضع في تلك الكتب بار ملك الحركة واما في المسجود موضح
 العودض ما راء المركز المعدل والخاص المعدل والابعيد ملك
 حركة يكون معدانا الراس واما الوسطا صها هو الفصل
 المذكور صرح صاحب المذكره بان وسط عطار وهو مجموع حركتي
 الحامل والنسل وابل العمل يكون فصل حركة الحامل على حركة المدبر
 حركة المركز جعله يكون الوسط في عطار وهو مجموع حركتي الارض
 والمركز كما في غيره من المسجود واصل ما ذكره السجدها ان
 وسط عطار هو فصل حركة الحامل على حركة المدبر مصفاة الحركة
 النسل في القمر هو فصل حركة الحامل على حركة الحامل هو فصل حركة

منه حركته بخلافها محققه هو فصل حركته الحامل على مجموع حركتي المائل
والجورير - وقد عرفت مبداه على هذا القول اي مبداه وسط
المسجل على القول بان اوج المسجل ثابت فانه قد فصل بدا ان
مبداه المادح والعصم قد جعل مبداه على هذا التقدير الاول
الحمل لظهور ذلك في بعض النسخ سارة الى ما في كلام المحقق
الثاني اما اذا قلنا انه اخذ من على المصنف في سببه هذه الحركات
او ساطع سارا السراج الى وضعه لعله واعلم ان الوسط
الحج واما باننا قلنا قال الوسط في عطاره هو مجموع حركة المادح
والحامل والثاني فان هو الفصل المذكور في هذه السور الحوافف بكلام
المحقق واما باننا قلنا جعل حركته السطوح في غير القمر مجموع
حركتي الحامل المادح وفي القمر هو حركته المراكز السوالي على
حركتي الجورير والمائل الى خلافه وان ذكر ان حركته السطوح في
الحركة السويعه كما هو المشهور وذكر الخلاف في انها به ان فصل
حركة حامل القمر على حركتي المائل والجورير سمي حركته مركز القمر في
الطول واما العاطلة اطلق حركته العوض في السورة على اطلاقه

فصل الجوز هو موافق لما ذكره العلامة في انبعاثه والى ذلك
 حركة العوض في العلوبة والريفة كما في عطار لاد والنقد الموقن
 لما عليه المجهور لان حركات اعلاها مخالفة لاجدادها
 خطين من مركز العالم هما من منطقة المدوير على العظمى عن
 صلبها منقسم منطقة المدوير مقسمين اعظمها للعوقالى واصغرهما
 المتخالى ويسمى القسم العوقالى اعلى المدوير والقسم المتخالى
 اسفل المدوير ويدا ادا انتم حركة الفلك على محيط المدوير
 ما نسنة الى مركز العالم اما ادا اعيرت ما نسنة الى مركز
 معدل المسير فسعى ان يحرك الى الخطان المتماثلين من مركز
 معدل المسير فاما ذلك وجعلوا الدوره الوسطى اول
 المحل بدا انما هو في النقطه الوسطى واما في النقطه المحده
 فقد جعلوا المبداء الدوره المرتبه ولم يعرض اليه لذلك
 لان المسير في الرحاات هو الاول بها على ان الموضوع
 في المحده ان هو الحاصه الوسطى واما الحاصه المرتبه فاما جعل
 عند اسحاق الشافعي مع الحساب وحركة المدوير والكلان

قوله
 اللؤلؤ

كان اعلاؤه او اسفله الطائر حركة الهند وبرايسه الى البروج
على التعديل الذي سمونه اسم العمل التعديل الثاني وماره بجوها
مع حركة المركز وماره لعمودها منه سواء كان حركة اعلاؤه
او حركه اسفله ويدا التعديلات لوضع في جداول الحركات
والرياح كما لوضع فيه الحركات المسوومه كذا لوضع في بعض
الحركات المخافه وكلام من لظن في الرياح ولم يحس بدر
ما فيه وذلك لانه راي الحركه الحامه الموضوعه في جداول الاسلاك
على التوالي البروج المعروضه في الهند ويرد في كتب ارقام البروج
الاسمي عشره فيها مخرج اسم البروج المحصوره وان لم يوضع
في الرياح من حركات الهند وبر الا فاكاني على التوالي وجه
احر التعديل وجه العمل التعديل راي على المركز وانما وذلك لانه
الواقع منهم في ذلك ليس بواجب لوضع بباره فلما لظن من الرياح
وراي ان التعديل وانما يراى على المركز برغم ان التعديل
الموضوع في الرياح سواء ما حو من حركه الهند وبر التي كانت
على التوالي او لو كان ما حو من حركه الهند وبر ولم يكن

بقية بل امداد اعمال يكون ماضيا في بعض الاوقات وبقية
 كالبرغم الاول في الفاعل وعلل شذوذا منه ثم انه لو كان
 الامر كما رغب المصنف كان ينبغي ان يحصل بالوجه من الرضا
 كمال يعني على من له وقوف على اعقابها ويعبرى السبب
 ذلك للاعتلاج وذلك لان قول المصنف ان السبب في الرضا
 هو ما كان على لواء الروح سواء كانت حركة الاعلى او
 حركة الاسفل نادى على فساد رغب المصنف اذا جمعت حركة
 كل من يد او يد العلوية وذلك لان حركة مركز رجل
 نادى ايضا بما مع حركة حاشية حصل وكان السبب
 مضافا من حركة مركز السهم اعني ثان لواء
 وحركت مركز السهم ثان لواء
 حركة حاشية حصل والنفاد في الفاعل
 ثمان لواء وحركة مركز المربع والنفاد في
 حركة حاشية والنفاد في
 لا يخرجه على نفس لواء فان لواء ان الحرف رغب ان يخرج

حركة المركز الى اقصى من ذيه الحركة وسط المسكن اعني
لما حركه كثره على ما لا يكون في الارض فمضبوط الى زعمه
وما قيل من ان بدو الحركة الى اراو يدلك المحقق
الشريف ويمكن ان لوجه كلامه بانه اذا حركه الكوكب في محيط
التموير لعل تلك المركز المدور في ارضه من ذيه ردوا بالسنه
ذلك هي الحركة الى اقصى ولعل تلك الحركة عند ذكر العالم واما
مختلفه ونسبي ملك الروايات بالتعديل وردوا بالاجتلاف
ومقادير ملك الروايات على وسط تارة ونقص من احوال
فذلك نسبي الى اقصى الحركة الاجتلاف لانها حركة تحصل
روايات الاجتلاف لعل مراد المحقق الشريف ان بدو الحركة
اذا اختلفت النسبة الى مركزها ثم اراو على الوسط وبعض
فيه صريح الاعراض من الدوائر المحسوسه
هذا الفن فمدلك لان لاسل العمل وادبر ارجى كما لا يخفى
الى ان وفي عطية من مركز الكواكب او من مركز الارض
وسط النماذج الحبيب وكذا نصف النهار والحواف وفي عطية

لفظي منقول السمار ولفظي الافي الحادث واعلم لاسهل النسبة
دواير احيى مسهورة وبى دوايره وسط سماء الرواية وسمى
عظمه بلفظي الافي ولفظي الروح والدوايره الاكبره
ان نصف الكرة التي درست عليها طاهر عباره ان الله يوم
ان الدوايره المحيطة عنها في بدايتها تسمى ان يفرق على الكرة
وكلام الحسم اعم من ذلك كما سطره لانه حصل مورد
الفهم ولما ذكره الله جل جلاله كمال الدين الزكائي
من ان المشهور من العظام والصغار التي تدور في الدواير
بى الكاسية على محيط كره العالم وذلك لان الدواير الصغار تدور
في بدايه الفضل لشيء منها على سطح نصف الاكبره سوى الدواير
والمحيطات ودعوى الدواير انما هي على سطح الاكبره
سبل الاكبره ودعوى سبل الدواير انما هي على سطح الاكبره
لان الاكبره كالمحيط في غير الفهم في الحاذية على سطح الاكبره
يوم مناطق الجواهر كره العالم ومراكزها كره العالم
وكما ان مراكز الجواهر كره العالم كره العالم كره العالم

[illegible]

في الصدم اسم مسطحة الناحية لان القدر لم يتوالفك الا عظم ثم
بعد انبائه لوهو اسطحة الناحية من قاطعه للعالم محدث في سطح
الملك الا عظم و ابره سموة مسطحة البروج للانه اسم اراود انما
الدوا بر في سطحه واطلاق مسطحة البروج على مسطحة الناحية باعتبار
للاصل وعلى الحادثة في سطح الملك الا على في حيا و انما باعتبار
الحال لان الشمس اوارنا حسبا عند ل النهار و الليل
لربما يحصين باسمس العاني و الا تشمل ان لف ان كل كوكب
او اسما عند ل نهار و ليل و انما قال لربما لان اسماء
الحقيقي انما يكون او الفوق طول اسمس لخط الاعمدة الى عند البروج
او العود و كان من الراجح في احد الاعمدة البرية فانه اذا حقق
الاول كان فوس النهار لوقت النهار في حال الحركتين من وى
البعيد من الاعمدة الى يكون فوس نهار احد سما فوس الليل
للاخذ و اذا حقق الثاني كان حركه اسمس في النهار كحركه في
الليل سمويه و لظواهر النهار و من النهار و الليل انما يكون
تختلف مدار بهاد اختلاف حركه اسمس في البراهين فاذ

انصفنا سادى الليل والنهار بحسب ما كان في الحال المذكور
 تاورة الوقوع هذا قال تقريبا مع ان لظلمة سوس بالقبول بحركة
 اللاحق فعمده لا يمكن ان ينادى الليل والنهار اصلا
 اى اسويما في المقدار الحذر للاعتدال بذلك ليلا يتوهم ان
 البراد الاعتدال في الحرارة والبرد دونه وانما لم يحزن يكون
 البراد ذلك لان الاعتدال في الحرارة والبرد دونه عند مسانه
 الشمس اما لا يكون في جميع المواضع بل في اكثرها وانما لم
 يقل ذلك لان الشمس اوانها اسوي الليل والنهار لان
 ذلك لا يبلغ حسب المطاوعة تعديل النهار وقته يعلم
 وجه آخر للتعديل النهار فان ادا كان في الموضع الذي عرفه
 تعديل النهار سميت ارضه منادى ليله ونهاره مناسب
 ان يسمى تعديل النهار ولم يسمى تعديل الليل فان النهار اسرف
 اعني محيط الدائرة التي تحدث على سطح الارض واذا شاع
 لفظ المحيط يعلم ان البراد بالبراد الواقعة في عبارة المتن
 محيطا لما حازه الى ذلك لان الحادث على سطح كره من قطع

سطح اياه لا يكون الانحيط وابتداء مع انه يحتاج الى ان يجعل
اضافه المحيط الى الدايمة منه بل المعدل القسيمي مدارا
لوميان على يد اسي ان من المدارات هي الدوايد المرسبة بدور
العكس الا عظم من كل لفظ عوض على سوي قطبيه من كل
لفظ عوض على يد اصرح في ان المدارات عبارة عن المحيطات
وحشي ان برادو للمعدل محيط البصر حواره المدارات
له مع ان المساد ومن كلامه في اول الباب ان البرادو بالمداد
سطوحا والادفنه سهل وانما قال في حبيب من نجوم مالمه لان
اليوم مكنه على مطلق الحساب هو مقدار دورة من معدل
النهار مع مطالع اربوايه لعوين وطعها السمسر بالوكه النوبه في
هذا الزمان لان البرادو قد اعلمت عليها الفتي ان
صور البروج قد اختلف في العكس بحيث مر محيط مسطحة البروج
ما داسطها كما عليها وابتداء البروج في القطبين والمحور والكره
ليتم مبعوض لها ثلثها في مقدار الحركة بسجل وجهه منسبته مثل اكر
عنده لظلمتوس فابا غير مبركه عنده وفضل القمر فان حركه ليست

ست كوكبه دايره البروج في عتقهم اما حال ذلك لان
 الكوكب في النصف سوا سطح المحيط من تلكه او السبعه الذي مشطه
 الكوكب على حلاف العولين والبهم طرف الخط المذكور ليس
 بدبره جعيفه اذ اكان مركز الكوكب في سطح مسطحة
 البروج وذلك لان الخط المذكور طرافه في سطح مسطحة البروج
 يكون تمامه في ذلك السطح مكون مركز الكوكب الواضع على ذلك
 الخط في ذلك السطح لو بينا دايره مارة لنقطتي البروج كخط
 ذلك الخط بين ما دوسيوك في الاكران كل نقطتي على سطح
 كره يمكن ان يمر بها عظمه فدا حركتها عظمه يمر طرف الخط واحد
 القطبين يمر القطب الاخر لهما ما بينا ويدل ذلك لطرف السطح
 بل ربع دايره من قطب البروج بانحنى ان الدايره المارة
 مسطح البروج لقطع مسطحة البروج على نقطتين متقابلتين و
 ينبغي ان تصيد لقطب النفاطع بالنسبة الي اقرب الى الكوكب اوف
 شبهه وان كان من لقطب النفاطع ومن السطح مسطح البروج كما
 فعله الهند واما اذا اصل لربع دايره من قطب البروج

الواقع من المسطحة في وجه طرف الخط ما لا يترك الخط إلى
إلى المسطحة فلا حاجة إلى التقييد بما ذكره من جهة الشمس كما ذكره
المصنف إلى ذلك واعلم أنه إن كان كوكب على قطب البروج
لا يسبح مكانه من تلك البروج أو مركز الكوكب أو إذا كان
عليها يكون الكوكب داخل في سبعين إن لا موسم إن الكوكب
أو ألم يمكن له عرض محاور أن يكون الكوكب على قطب القطب
و قد سميت المدارات الطولية ومعنى أن يكون سميحة مسطحة
البروج بالمدار الطولي كما سمي معدل النهار بالمدار اليومي
وكان مركزه لا بد من هذا القيد أو لو لم يجد المركز أن لم يترك المقاطع
المسطحة وإذا كان القطبان متجايزين كما في منطقة خارج
الشمس ومنطقة منتهية على محيط العالم فمسكف أن يعبرها
على محيطها من جهة الشرق إلى الغرب فكل المنطقة التي أعبر مدارات
العرض في سطح محيط النفا من فناء إن يعبر منطقة البروج
الشمس من النفا من ويمكن أن يعبر المدارات النوصية الصم على
محيط العالم وذلك بان كبح خط من مركز العالم إلى القطب

الى نقطة على محيط النفا من دمج الى سطح الدلك الاعلى فاذا دارت
 تلك النقطة على محيط النفا من دوره فقد دارت طرف الخط المذكور
 على سطح الفلك الاعلى واداره المدار العرضي في سطح الفلك الاعلى
 النقطه ومن على تلك سائر المدارات العرضيه على البرا
 الى الشمال مثل انما سميت تلك الجنبه بالشمال لانها عن شمال
 المشرق توجه كذا ذكره العلامة في البهايه وفيه سهولان سما
 انفسان كبير الشرف الشمال الذي هو الجنبه لهما وهو في الاصل
 المخرج التي سميت من تلك الجنبه من كوكب حدي هو كوكب
 على راس ديب الدرب الامم يعرف به القبله قال المطر في
 لكوكب القبله حدي الفرقه لهما الجيم وسكون الدال المحزون
 لمعونه احدى على نقطه المصعوم وفيه ديب احدى الذي هو الشرق
 عنه وصول الشمس في وسط المعجوزه فيه بذلك لان
 خط الاسواء وما يعبر منه يحصل القطب عند وصول الشمس
 الى اول الحمل وكذا عند وصولها الى اول الميزان ولذلك قال
 يحصل الخلف في الثمر المعجوزه والبعر في خط الاسواء يحصل منها

عند وصول الشمس الى اول الشرطان فذلك عند لقول في البرهان
واما الاعتناء بالشوي فيكون عند وصول الشمس الى اول الشرطان
في جميع الاقاليم بل في جميع المعمورة فانفسه بقوله في اكثر الاقاليم
غير محتاج اليه بل محل للعلم او اطلع العرض المحوي الى قدر الميل
الكل على مدار اول الجدي في هذا الموضع سميت الراس عند طول
الشمس فيه يكون مبداء النصف لكن هذا الموضع ليس من الاقاليم
فلو قال في اكثر المواضع لم يرد عليها ما ذكرناه وفعل الله اطلق
الاقاليم على المواضع المعمورة العرض على سبيل التجريد والشمسية
احدها مما على الشمال هذا اما لصح في المواضع التي عرضها اقل
من الميل الكل فان راس البرهان فيها اذا كان على نصف
النهار كان في شمال سميت الراس فيكون مما على الشمال واما
اذا كان العرض اكثر من الميل الكل فاول الشرطان يمر في جانب
الجنوب من سمت الراس فلا يكون مما على الشمال دون قال
مما على القطب المعدل الشمال لم يرد عليه ما ذكرناه ويمكن ان يقال
ان العلك يحسم بدائرة اول السموت سميت مما على وجوبه و

وحول دوال السرطان اذا كان على نصف النهار كان في القسم
 او فرساجه فلا اسكال ضايل كحاف هدية القطر السليمه
 البرهان الهندسي على معقول في العزبه اما العرض وابعره لعطى البروج
 والمعدل وهي نصف كذا من نصف المرفقه والمعدل المجدون
 بالاعده البين كما نصحح السهم العبا سبيل الشرف في مناح
 وابعره المجل ان المعدل من القطر ومحيط وابعره فوس من
 عظمه ماره تلك القطر ولقطب تلك الدائرة فالسبعه من قطب
 المعدل الشمال ومن نصف مسطقه البروج الشمال الى القوس من
 المارة بالاعطاب الاربعه المذكوره التي من قطب المعدل
 انشأ الى ومن يده النصف من مسطقه البروج مسطقه لعاطح
 مسطقه البروج مع المارة بالاعطاب اعني نصف النصف
 اقرب الى قطب المعدل من سائر اجزاء ذلك النصف البه
 صبحه تلك القطر عن معدل الدمار اكثر من سائر اجزاء نصف
 المسطقه الى المعدل فان العباد اجزاء المعدل عن قطب اربع
 وله الكلام في النصف الحسولي فادون لهذا القاطع من المسطقه

والخارجة بالاعطاب البتة انهما مصفا لصفي منطقة البروج كقولان
عاشي السعيد من المبدل والمنطقة وذلك ما اردناه
وسعت على ما مر به القيد سحي في صاحب خواص النفايع
ان في خط الاستواء ما لم يرب فيه يكون وصول السمتانية
تكون مدة قطع السمت كل ربع منها في مدة فصلين من
السمتانية وصول السمتة فكان اولي اما اولها فلان
ما ذكره السمت اخره ما ذكره السمت واما ثانيا فلان المصنف ذكر
لفظ كل في موضع الاحاطة السمتة وذكر في موضع يحتاج اليه
واما مروره لفظ البروج واحد على العالم والعرض كاف فيه
الى اخره اما ان العرض كاف في مروره لفظي البروج فخط
اما مروره لفظي العالم فلانه قد مر انه يمكن ان يمر دوائر عظام
صامتة على سطحين متوازيين ودوائر عظام متقاطعة على سطح
البروج فاما محال مروره من تلك الدوائر واحد على العالم والسمت
فانه محال فالاولي في بيان ذلك ان لفظ ما ورد في سوس من
في الاخر ان كل لفظين تعضلن على سطح الكرة يمكن ان يمر بهما

عظمه فاد ابرضا عظمه ما حد فطري الروح واحد فطري العالم غير ضروره ما
 الاخرين لكونها متضايفين واما درونا بالافلا من اللحم
 يمكن بيان ذلك بان يقال ان كل عظمه بحر لعظمه عظمه احر قالوا
 انهم لعظمها على سبيل من اولى الكثر ما ودر سوس ونيك
 ان المادة لا تطاب نعم لعظمه المعدل فطري الروح فها عظمه
 انهم لعظمه الحاره اما تطاب الاربعه فالعظمه ان المثلث
 سبل المعدل ومسطفه الروح واما لعظمه الا عند البن فطري
 بها وطار ان المعبد من الدايه و فطرها يكون ربع البرده
 فالقوس الواقعه من مسطفه الروح بين الاعتدال والحاره اما
 ربع فشب المط مساوي جميع الخطوط الخارجه من كل
 منها اي الخطوط المستقيمه الداحله في كنه تلك دوائر الخطوط
 الخطوط المحبذة البره الواقعه على سطح انكسب سببي ان الوجود
 ما يكون من الدواير العظام كما سبب من اول الكثر
 انما قال ذلك لان بدا الحكيم لم سبب لتعمل في ذلك الكتاب
 بل في الشكل السادس عشر من ان كل دايه بحر لعظمها عظمه

معلوم المرح عليها على قوائم ومن في الرابع عشر بها ان كل دائرة
 تقطعها عظم على اياها فانه فالعظم يوطأ من بدو السكتين
 مسن انه اذا مرت عظمه لعظمه ثم الاخر الصا لعظمه الاول
 العوض وذلك لانه يمكن ان يقطع الروح ووايه من
 فمراحمه الى احدى النقط من النقط الرابع وتكون النقطه
 الاخرى والاحسن ان نقول ان النقطه المذكوره مع احد
 قطبي الروح لقطا على سطح الفلك فيمكن ان يمر بها عظمه
 كما مره نادو دسوس ولا يخفى عليك فصلها بها الى اصل ان
 قطب كل دائرة من بدو الدوائر الست نقطه على سطح الروح
 يكون بعد عن تلك الدائرة ربعا من المسطه والنقاط
 الواقعه على المسطه من الدوائر الست انما عشره فكل نقطه
 منها قطب دائرة يكون من نقاطها والنقاط الاول مسطه
 الاخران وسواء احاط به لصفه واير من الطان
 المراد بعلم سطح الفلك فيكون المراد من بعض الدوائر بعض
 محيطها وان كان المراد بعلم حزم الفلك مع ما في صفة

فالمراد منها نصف سطحها وروح براد بالاحاطة الفرائد
والقوس التي بين كل واحد من الاصرح الاحمر ان نصف
من منطقة البرد وروح بين داير من معجور من منها من الحاس
الاخر لسي برجا وهو في اللغة المقصود الحاصل مكانه ففرا و
حسن للكوالك الباعل فيه من صور لو سمعت على المنطقة
على المنطقة والعب منها من الحاسن على صورة عظم
وي قرين وهو اسم موضع كجاء الـ و بعد اراد الواحد
منها محو اراد الاظهر ما هو المذكور في الكتاب انه على صورة كين وي
قرين والكنيس سواد كرس اولاد الحنم او الكبر وقوله قد
الى خلفه صرح بعضهم بان وجهه على طيرة فكانه يحسك طيرة بعم
مقدفه الى الشرف وموخر الى الموب اي الى الموب
والموب على ما هو المذكور في الكتاب ثم قيل انه روى على
وكسر راسه للسطح وقيل قد السعت الى حبه
انما والد برلان اما انما فكلواكب صغيرة مفارقة بل السما
وقيل سبعة وفي بعض كتب ان فيها من الله عليه وسلم

انا هذه تاسعة د القربا لصغير الفروي من الفروه الكثرة
 سميت بذلك لصور كوكبها وكثرةها وقيل لان المظهر الذي
 عند اوجها يكون منه الفروه اعني كثره المال لسبب المحب
 واما لدران فهو كوكب احمر على غيب الربا على طرف صورة
 السبعة من الارقام الهندية سمي بذلك لبلوره وسببه للما
 وللنوا من النوام اسم للولد اذ كان معه اخر في ليل واحد
 سمي ان كان لدا وكر اطرري في جوار السماء اسي وسطها
 هكذا وقع في الكثرة مسيح وفي بعض النسخ في حور السماء ومواضع
 اذ المذكور في كتب اللغة ان جوار كل شئ وسطه جمع الجوار
 وان جوار اسي ماحد وسط السماء وقيل ان العرب سمي صورة
 الحبار التي هو من الصور المحسوبة ما يحزرا لبعض الكثر
 كوكبها وكثرة صياها والجوار الساء التي هي وسطها وادود
 راسها واطرافها سميت الصورة العامة من صور المخططة
 المحاد اسي صورة الحبار السمي باسم ما يحاوره
 وانه الذي فيها سوط الكثر في صورة الكوكبان في كل الاما

كلما ياتي من القدر الاول احدهما كوكب احمر على موضع
القلب تلك الصورة وهو طرف خط متعرج من الكوكب
ويسمى الخط المجنبة هي من منازل القمر واما ما على طرف
وسمى الصخرة لانه طرف البحر عند طلوعه بالبعد واما
البها من منازل القمر ومن جملتها الصخرة وهي الدرة
من الصخرة وهو مثل الشروا او حال تحفينا في بعض مواضع
خلال الصخرة كوكب كثيرة تحسبها كائنا منها كوكب الزهراء
ويسمى العرب بده الكواكب المجنبة بالبلد وهي الصخرة التي
يكون على ديب برلوع ووكذلك يخرج من عند الصخرة
سطح من كواكب نحو من خمسة لمعج متصل بالبلد وهي اشبه
بشيء من الاسد المتلصص بها القرب بالدهب
وعند لها من جملة صورة الاسد وعلى ما يسمي له كلامه
واما عند المحبين كوكب البلبل من الخارج عن صورة الاسد
والقرب يسمى البلبل بالبلبل للثمة كوكب كائنا وتبدار عجم
بعضهم ان برج القدر السلي كوكب ياتي حيا واهبا

وقد مضى سبيله قبل هذه السبله هي كواكب الليله اوسى حريم
من عذرا النسيه قبل السبله في بيتا السرى اعنى السماء
الاعزى فان ابن الصوفى المحزون سمى السماء الاعزى
بالسبله قال قد رأت في كرات كثره قد صوره على الكوكب
بصوره سبله وانما سمي بالسمك السمكه دار لقائه ووضعت
بالاعزى وهو الذي لا سلاح له وذلك باراء السماء الرابع
الذي له رمح وهو الرمح كوكبان درمات بينهما سبله قدر
رمح في اى العين وجهها نحو الجنوب الحبه سبله
الاصل السم دارا سبله سبله وسبله لاه محل السم
ثم يرم من مقدار العصف البرود الشهور والروح والمقر
مفعول كثر من الغرير وهو اذ حال اسفل الرمح ونحوه
في الارض والمراد بممر السبق اصله السبق الاراد والمراد
سبله مفعول الاراد والمراد بالدراس براس طرف
العلمه واخوت في السرى اى بالبح فيه
موجرى سبله الى جم المحوت وهو كوكب من قمر الاول

مشتركة بين صورة ساكن الما وصورة الحوت التي هي من الصور
 الحيوانية ليس المراد به الحوت الذي هو من المروج
 من "من كواكب على المخرج اى المخرج والعنقوس الحماة والعنقوس
 عرج النساء اى مبله ويسمى خط الكائن لسمائه في الدقة
 والمنطقة وذلك لان كواكب الخط صغيرة جدا ولا يرب
 عليك ان يده الكواكب دون المروج متحركة وذلك لان
 المروج مرصت على الفلك الاعلى بعيدة من لفظ الاعندال
 المسمى وهي لفظ معينة من معدل النهار لا يتحرك الفلك
 الثامن ملاقة لفظ اخرى مقطع المروج وهي تحرك بحركة
 الفلك الثامن والحاصل لفظ الاعندال مشتركة من معدل
 النهار ومقطع المروج لكنها لفظ معينة من معدل النهار و
 لفظ معين من مقطع المروج واسماء المروج من لفظ معينة
 وهي لا يبدل حركته الثامن واداء المتحرك معدل المروج فلك
 الحركه لم تحرك باعداء لفظ الفتح خط جى اى باب المسبة على
 الارصاد وهي جى لانه اذا علم ان جى الارصاد والعديده كان

الحياة اراء الحكماء علم في الزمان المحروض ان المسد المسى
باذن النور فلما لا يقع غلط في الحساب نعم يمكن ان تصح
او لم يطلع على السيرة الجديدة او ارضت فاطمة العالم
فمنه للعالم الاعظم او الدوام التزم من سائر سائر
انما من عالم العرض فاطمة للعالم من العالم الاعظم بما دام
لم يدور في القسام العاصم بها لعدم القابلية في ذكرنا
بعض ارباب الجبهة سوانح التحليل الذي في الدين المحرر
واحدة عظيمة باسمه العبد ما انما فيه احراز عن جدول
التي بار في عرضت سحر حمان الخط الواصل من سمي الراس
والعدم وان كان نحو ذلك لكنه لا يسمى البقا فالتم لف
انه سقط على الالف وحس على يد فاطمة النفس في المعبد
الاحرس اولم يعبد بها لا يفيض العرف في عرض سحر معص
المدارات اليومية تأسس الارض من فوق سبع ان
لغالب ان موضع التماس هو موضع قدم الناطق وقد ران
الخط الواصل من سمي الراس والعدم اعني الخط الذي على

استغاثه فاداه الناطر عمود على الالف في المحقق في مركز العالم كما
 باد و يوس في اولي الماكره وسوا المط عمود على الالف في
 البهم فان العمود على احد سطحي الموارس عمود على الارض
 انكسر المرح من حاديه عشر الاصول وقد من البهم في اول
 الماكره او اخرج عمود من مركز الكره على السطح الماس للماء
 منقطه الماس فادون نقطه الماس من فوق منها
 موضع قدم الناطر وسوا المط ودرما لبع كهما او دوما
 وحت النانه لمقط ان يدعي مكان فوعها على محيط النانه
 وذلك او كان مركز البهم في النقطه التي تاسد الارض من
 سطح الالف الحسي وح يكون الخط الماس الخارج في من
 تبصر في سطح الالف الحسي معنى الاول

الا اذا حمل العظم او الفصل على ما سواهم الصور المحده
 لانه اما ان يحمل العظم على التحصين او النفسى او اعلم منها
 على كل بعد في الفصل بالتحصين او النفسى او اعلم منها
 الاول ويكون كلاما كحفظ ان اريد الفصل في جميع الاحوال

فالسولف لا يصدق على شئ من الافاق وان اردنا
في بعض الاحوال يصدق السولف على الافق الحقيقي ^{وعلى}
انتهى وهو ان يكون العظم كخضف والفصل لفرسا والسولف
يصدق على الحقيقي لكن يصدق القبا على دواير عظام نمره
يكون احاط بها حرسه جدا ان قطب الافق وكذا الكلام وا
عمل على الثالث وهو ان يكون العظم كخضف والفصل اعظم
على الرابع وهو ان يكون العظم لفرسا والفصل كخضف ^{لفرس}
للاصدق الا على الافق الحسي المعنى الثاني يكون المراد ^{للعظم}
السوي ان يكون في اكثر الاوقات لفرسا لانه يكون
لفرسا دائما وعلى الخامس وهو ان يكون كلاما لفرسا ^{للفصل}
السولف الا على الافق الحسي المعنى الاول لان المعنى الثاني
ولا على الافق الحقيقي لكن يصدق على دواير كره اخرى
ليس شئ منها باق ^{للعظم} على الب وس وهو ان يكون اعظم
لفرسا والفصل اعني بالسولف يصدق على الاحسن الا اذا ^{للعظم}
ما نعظم العوسي ان يكون لفرسا دائما فيكون كالحاس على السالم

وعلى السابح وسوان يكون العظم والفضل محققا ما سلف
 لا لصدق الا على الاقنى الحسنى المعنى الثاني لما الاول
 وعلى الباقين وسوان يكون العظم اعم والفضل بوسا
 والسلف لصدق على الاقنى الحسنى والاقنى الحسنى المعنى
 الاول لما المعنى الثاني لكن لصدق وعلى اخرى ليس
 منها ما هو على السابح وسوان يكون كلاهما اعم
 والسلف لصدق على الجمع وعلى دواير اخرى البهم كذا معي
 ان يحصل بها الخصال واما هذه السلف
 المعلوم والعروب والمعمودون لغيره من الخوض ودرر الكواكب
 الواقع على الاقنى الحسنى طالعا او غاربا والعاود بعدون
 الواقع على الاقنى الحسنى المعنى الثاني طالعا او غاربا
 طلوعه بروجها بوجها بعد ان كان بينهما الا ان يدان
 معرض للمحسنى النزول حيث قال الطالع ما كان قويا
 والعارض ما كان خفيا فاني اذكره ان لا لعب للوكب
 الا بدعي الظهور طالع ولا للاندسي الكواء عارب المحسنى

بيان صحيح

ان الطلوع لطلوع على حصر احد ما وفتح الكوكب فوق الاق
سواء كان ابدى الطور او لم يكن وبدا المعنى لقال ان
كاملت الشمس طائفة فالعبار موجود ونامها الفصل الكوكب
عن محيط الاق موجود الى فوق سواء كان قبل كذا الاق
او لم يكن وبدا المعنى لقال طالع وقت كذا امور كذا
من البروج وعلى هذا الصواب لطلوع العود على حصر
لان الخط الواصل بينهما الجدا التمثيل لطلوع ما ذكره
الشم في معرفت الاق ظاهر اما على ما ذكره الخط طالانه
ذكر للاق ما نأبى الفصل من ما يرى وما لا يرى ومعرفة
الطلوع والعود بالنسبة اليها وتكون خطها تسمى الزاكر
والقدم واد اسم كل من يده الحواص الى العظمه
البعولف الجامع الخاليع طارحاه الى الكسندلال على شى
مبدا . ولف التمر بالمسقطه الواصل بينهما ان كان
لخط المنزوت والعود لقال المعنى الاق الخفى مع
معدل المعارضه الخط بدخل في كمن المعارضه والادراك

والا فلك وان كل ما فيها طبع المحل والافق المحل
الاول منه الخط لا يدخل في محن الافلاك والعاصم
الارض والماء فانه ما من الارض على لفظه كما لا ي
فما كان جوهها يسمى معطرات الارض لارتفاعها
المعطرات الارض لارتفاعها لكن كتب القوم يسمونه بان الارتفاع
لا يربط على سبع درج ولا يك ان ما من سبع الاراس
ولكن المعطرات اكثر من سبع درج في ان يخص معطرات
الارتفاع بما كان فوق الافق الحقيقي وهذا الامر ^{مستلزم}
ولما من منه والمعطرات ما هو من العطف والتمكيد
وسواء امسك الثور وسواء اوفد كما يقال الف موكب
بده الدواب بالمعطرات شبه بالبحر بالدرج والديان
او بالبحر المحصوره بعضها فوق بعض ^{البحر}
الشرفي والعرشي من الفلك الاعظم اما الفاصل بين
العرشي والشرفي والعرشي من فلك البحر فهي دائرة
وسط سماء الزود ونبي عظمه يحيط بالروح ولعل الافق ^{معمود}

بل من المساعدة والباطنة فائدة الا مراتب هي ان
شمل الكواكب الابدية الطهور او الابدية الخفاء
بالفاس الى الحركة انما انه يكون لمعالي احادها ان مركز
الكوكب او المدوير او كان متحركا في نصف الدرع
الذي هو من اول الجدي الى اخر الجوز على التوالي سمي
صاعدا وفي النصف الاخر ما لطا والناس الى انه او كان
مركز المدوير او مركز الشمس متحركا في النصف الثالث
والرابع من الخارج او كان مركز الكوكب في النصف الخامس
والرابع من المدوير سمي صاعدا وفي النصف الاخر من
الطاد الثالث او كان مركز الكوكب او المدوير متحركا
من منتصف النصف نحو لي من الخارج الى منتصف
النصف الشمالي منها سمي صاعدا وفي النصف الاخر ما
الطاد سمي المعنى الاخر لظلم الصعود والهبوط في العرض
فما سجين المشرق والمغرب فيحصل صعود وهبوطها احتراز
عن افق عرض سجين في السبيل الاول ما نظر الى قوله من النصف

عن نصف الشعر في الحربى والثالى قوله بل من نصبا
 عدد واهل الطول والقصى باحد هما لكفى غير مناسبه
 قد اعلم في مفهوم كل من واهره الجبل ووايره الارض
 والورور من تلك المروج او مركز الكوكب محيل ان لا يعبر
 في واهره المارة لخط الافق او لخط المجدل شى منها
 فلما يلزم ان يكون واهره قبل او واهره ارفاع فالماجه
 المذكور وافتح مجموعته ونفى قوله ليس شى منها واهره نصف
 ان واهره نصف النهار ليست الا واحده من تلك الدوائر
 فاذا استنى واهره واهره نصف النهار من تلك الدوائر
 العبر الحسا به كان تعريف النهار صادق على تلك الدوائر
 الباقية العبر الحسا به وليس شى منها نصف النهار
 واجب عنه بانه تعريف اح قد جاب عن هذا السؤال باعتبار
 في تعريف واهره الجبل والارض فان لاهل واهره الجبل
 التى يمر لخط العالم حث انها لخط العالم ووايره الارض
 التى يمر لخط الافق حث انها لخط الافق والاحتجى ان يدعى

المحراب بالصدق و ابره الارض في عرض سبعين لاصدق
 على ابره الميل بالحق و الاسامي صدق و ابره نصف النهار
 في عرض سبعين على ابره الميل الارض اللهم الا ان يعتبر
 في القيد في التعريف اللهم بان يسمي الرأس القدم
 عرض سبعين و الطان راو المحرك اولاً و اعتبر في القيد
 في المحرك و لم يعتبر في التعريف لم يكن التعريف لرفع
 لنصف سائر عرض سبعين في شرط في التعريف ان يكون
 مساوياً للعرض فاعلم ان كان عاماً و مانع
 اي كان شاملاً لنصف سائر عرض سبعين و غير صادق
 على الدوائر الكهنة و خروجها سواها كان زمان الوصول
 فوق الارض لانه اما ان يكون المحرك
 الاحمال الاول على ان يحل اصابه الوصول الى الشمس
 للاسوان و الاحمال الثاني على ان يحل اصابه للشمس
 الذي زاما الاحمال الثالث فلاح عن كمال الدرس
 في الكلام ما يدل على ان محض الا ان يحل دلف ان قوله مصنف

مرفوع على انه اسم يكون في قوله وقت مصبوب على انه خبره يكون
 بعدكم ما حقه الساجرة مضى المحض والمعنى تحت يكون مصنف ما من
 ظلو عبا وعرو بها وصول السهم اليها لما زما اخره مما مل انا على الاول
 المانه لا يصدق على نصف سائرهم من المواضع كوضع سبعين اراد
 بذلك عرضها يكون بعين مدارات السهم منه ابدى الظهور فان
 الشمس اذا كانت في ذلك المدار يصل في ذوره واحد مرتين
 الى نصف النهار فوق الارض فلا يصح ان كلما يصل السهم
 اليها يكون مصنف ما من ظلو عبا وعرو بها ثم ان
 ما ذكره اما ليدل على ان نصف السهم في انا او ارباب المصنف
 المصنف فلا يصدق في النصف على نصف سائر اصلا الى الما
 ان يكون نصف سائر موضع تحت يكون كلما وصل السهم
 اليها يكون مصنف الا محلا وحركت السهم في طرفي نصف النهار
 واما على الثاني فليصدق على ما ذكره في عرض سبعين
 وذلك لان اللاحق قد يصل من الاول السهمان ظلا يكون
 المصنف زمان وصول الشمس الى المارة بالاطراف الجانبية

من مابن وصولها الى دائرة مثل اخرى لا خلاف حركة الشمس ودائرة
 المثل المذكورة تبدل في كل سنة لسبب الاوج والزم
 ان تبدل نصف النهار في كل سنة ونصف على كل منها
 انها تحس فتكون اودا صلت الشمس اليها يكون نصف
 مابين طلوعها وغروبها حصصه وان اردت النصف الحسني نصف
 على ودائرة ثمة من ودائرة المثل المارة بحوالا راس السرطان
 وهما اذ اخر وصولها لوسلها ان النصف الحسني يكون
 عند وصول الشمس الى المارة بالاذطاب الارضية وهي مقبلة
 في تلك السنة سبع ادماعها بالنسبة الى الارض وتسمى
 الحسني نصف النهار سبعية بالنسبة الى الارض وادع
 ذلك سبع ونصف نصف النهار لاجل ان تعامل
 داما على ان كانت قد مر من عرض سبعين يكون في كل
 سنة دائره مثل يكون عند وصول الشمس اليها لنصف
 مابين طلوعها وغروبها حصصه ذلك تبدل في كل سنة
 على دائرة اصلاها ان لا يكون نصف مابين طلوعها وغروبها

٢٥٢
 الا و قد اوصول النهار قطره لا يصدق السوف على هذا التصدير
 على نصف النهار اصلا سواء اراد المتخصص في انقضي
 ثانيا سببه ان محض السوف ينصف النهار غير عرض لسبب وج
 كما حاجه الى رايه مبداه في السوف ولا سببه ان نصف
 والبره نصف النهار امد عمدا قطب الجدل والمافن
 ويكون غايه ارفع الشمس عليها وعلى يد اكون المارة
 بالقطب نصف النهار عرض سبعين و الماه و غمره شمس والمافن
 الى انقضي السوف لان النهار ينصف في يوم
 وصول الشمس اليها يمكن ان نصف النهار لانه
 قد ينصف النهار ينصفه عند وصول الشمس اليها وذلك ان
 الوصول اليها عند طلوع ما اللاح او انقضي سميا اذا كان
 في الظلمة و اما قوله بالان ينصف باليونان ان وصول
 ما ان رجع قولنا ما حال السنين واللامر منه سهل لان وجه التسمية
 لا يلزم ان يكون بحيث تشمل الافراد كلها
 يدعي احدنا انقطعت الحبوب في لفتح الجرم ربح تنبئ ملك

الحجة سميت بهذه الالة لانه كذا النحال ليعلم انهن سبعة
 الاصل ربح ثبت من ملك الحجة والرحامه الى مائة
 الح الرحام ليعلم الرأى حجارة بعض ربحا الواحد رحامه
 هذه الالة في الماثل لصنع من هذا النوع من الحجج مستهلك
 وان كانت مصنوعة من حجارة اخرى وضاعبا يكون سبعة
 النوع لان سطحها اما ان يكون في سطح الارض او في
 سطح نصف النهار او في سطح اول السموت مسجج مفاد من الجلال
 الارضاعات والظلال الساعات والظلال سائر الالات
 على قدر ان يكون مفاصل الظل عمودا على هذه السطوح
 ما مركز الكوكب او أبس الحاجة الى ذلك الشمس كان
 المناسب ان يذكر بدله او يخطا حري لساكن الارتفاع
 الخطيب ابل العمل كثر اما حيا حوله في انما هم الى خرفة الساعات
 لخطه عمود مركز الكوكب نسب امه الارضاعات الالات
 منها او اعتبار امه الارتفاع انما هو لاطل حوله الارتفاع
 الاخطا طوبى في ذلك امه و عمده ويمكن ان يرم

مدتها ان كلاهما دايمة الارتفاع كما انهم في نصف مدار
 سبعين على ما مر على شمال اللوكب او على السواد
 منه ان يكون اسفلهما في جهة حركة اللوكب واما كنهه ليس
 كذلك بل هو الذي في مثل ادا كان المدار حاسا للافق على
 الشمال ولم يكن فاطفا لادل السموت فاذا ارفع اللوكب
 عن نقطة الشمال بها عد نقطة السموت من عن نقطة الشمال
 ومارب الى الشرق نقطة ملحوظة في دوائر دايمة الارتفاع
 مما يترك المدار صارت نقطة السموت في نهاية دايمة
 من نقطة المشرق وبعد ذلك مارب نقطة السموت الى
 نقطة الشمال او سا عد عن نقطة المشرق نقطة ملحوظة الى
 ان يسطح نقطة السموت في نقطة الشمال بانها نفس
 علم ما في الجانب الاخر فحركة اللوكب كانت على
 لوق وهد واسب اسفلهما نقطة كذلك واما المدار
 ما اذا كان المدار الحاسا شمالا فاطفا لادل السموت
 فان نقطة السموت تظل على محيط الافق من بين اللوكب

العروب على لحن واحد مائل والقوس الكائنة من
 وابعده الاقرب منها من احدى لفظي المنصرف والمخرب
 هكذا وضع عبارة المعلن وكان الطائر ان لفظ لفظي المنصرف
 والمخرب يكون احدى لفظي السميت في مقابل لفظ المنصرف
 والاخرى في مقابل لفظ المخرب كما هو طريق اللغتين
 فذكره مضافا نصف قوله معها لقوله بقوله من احدى لفظي
 اللغتين في المنصرف لا يحسن ابهام ثم الطائر ان لفظ
 السميت في لفظ النفاطع التي هي اقرب الى الكوكب
 ويكون من السميت هي الواقعة بين تلك النقطتين
 الاعتدال او محورها ايها يكون ارب والقوس الواقعة
 في من الربع المقابل من النفاطع الاخر وهو الاعتدال
 او محورها وان كانت مساوية لغير السميت كغير السميت
 فليس سميت كما لا يخفى على من راول الاعمال السابغة
 لا يشترط ان يكون اقل من بعض ما له ولا كما حال الذين
 وانما يعرف كلامه لان الكوكب او كان على نصف البعد من

على سمت الرأس كان سمت ريجا وقد هرب
طالب الى عكس ما فعلوا من سمت فوس الاق من لفظ
السمت ولفظ الشمال المحسوب لربط ان لا يكون اكثر
من الريح وتمام سمت فوس من لفظ سمت ولفظ
المشرق او الجنوب لربط ان يكون اقل من الريح
لان احدهما عند وصولها الى دائرة نصف النهار فوق الاق
مواضع للمحصى الشرف لالف ما ذكره الشافعي رحمه الله تعالى
لانه لا يقع في خمس تسعين ايات المدارات هناك مواضع
لما في ذلك المدار ونصف النهار من في اياها طعنها في
على بعد واحد من الاق ولا يوجد هناك النقاط الاعلى
والاسفل لانه يقول ان خمس تسعين في كثر من الحكم
فلا يسجد بحججه على من في ان يمين ان يقال ان الشمس
اذا وصلت الى احد النقطتين في بان حصل ان يصل الى النقطتين
الآخر يصل الى مدار اخر وبذلك المدار يكون فوق المدار
الاول اذ حتمه بهذا الاعتبار يصل الى الاسفل واما

١١١ اذ كانت النقطة مائة كالمطبقين اعلم ان اهل الحكماء معرو
 وايره مائة سقطى الشمال المحبوب وكره كوكب معين عند
 والمادة يحسن ويسوء بها المافق الحادث كدرك الكوكب
 وتوضوئها بانه غير حركه كحركة الهالك الناس كافق البله
 ليموت لقاطح المافق الحادث مع وايره اذ السموت
 بقطعه عدمه السموت وقد يحاج الى معرفة ارتفاع ملك
 النقطة في الاعمال فبذلك النقطة مائة مرضا ووايره ارتفاعها
 اذ مسطحة على اول السموت فطال الشرح او رويها
 الكلام على سبل السبل لان النقطة النائية
 لا يكون الا على نصف النهار والمافق غير مبسط
 عليها في اليوم فبذلك مائة لا مرفق انما لو صبحه ان
 المافق المائل او اطلع من المافق في سبل الكوكب
 الذي بعده شمالا عن المعدل ما وبالعوض البله لفرق
 نقطة سمبه الى لقطه المشرق لقطه فليطه ومعارب ربح
 وايره ارتفاعها الى ربع السموت تحت كوكب في اوج

نقطه سمت الى لفظ المشرق بلع الكوكب الى سمت الرأس
والطريق ربع وايره الارفاعه على ربع اول السموت بل
الدائره على الدائره ربع لا يحسن ان تكتب انه يطبع على
الارفاعه على نصف النهار وان امكن الحكم بالطباعه عليها
ثم هذا الكوكب اذا غرب وبلغ الى نصف النهار لا يرضى
لا يمكن ان يمسح القدم او يورس القدم لمروره
به اليهم وكان قد رسمت الرأس فلم يرضى ان يكون هذا المدار
عظيمه نصف فلما لم يمسح القدم لزم ان يسطبق وايره الارفاعه
على نصف النهار بعد الكوكب المطبق وايره الارفاعه على
نصف النهار في اليوم طوله لزم ان يسطبق ويطبق ذلك لوض
الكوكب الى سمت القدم وهو الكوكب خمس بلوغه الى
نصف النهار تحت الارض طبع وايره الارفاعه على اول
السموت وكون الارض على نصف النهار فما مل
عمر سمي الرأس القدم ويعطى المشرق والمغرب قد مر ان
لفظ المشرق والمغرب المعاني في بعض السحن فلا معنى هناك

دائرة اول السموت ولا سبعة ان لفظ ان دائرة اول
 السموت هناك دائرة ميل تمر على الاقطابين وذلك لان
 الشمس تطلع هناك عند وصولها الى احد الاقطابين
 والحرب عند الوصول الى الاقطاب الاخر فتند الطلوع والبروز
 يكون على دائرة المذكورة مع كونها في احد الاقطابين فيكون
 من دائرة اول السموت فصارا على سائر الافاق مما
 انما سمى به وذلك لان الافاق نصف البهار
 واول السموت لانه يمر باقطبها فنصف كل منطقة منها
 ما ناسع من مائة الكرادوس وسوس وقد حصل ثمانية مبالغ
 فواحدة من الافاق وردها سمت الراس وسمت القدم
 واصلا عنها اربع نصف البهار واول السموت فاصلا عنها
 ثمانية لفظ وهي اصلا عنها اربعة مبالغ فاصلا عنها ثمانية
 من دية لفظ وهي اصلا عنها ثمانية لان السطح المحيط بها
 من دية كل لم يدره ليس لها قوس سمت
 او احد مبداء سمت لفظي المنزوع والحرب وان احد

لفظي المنزلق والحبوب وان احد لفظي السماء والحبوب
 يكون منه الدائرة مسماه مدار المنزلق والحبوب
 ويكون دائرة نصف النهار هي دائرة اول السموت
 ونريد ان نعبر لجا علم ان دائرة الارض اذا
 فارقت اول السموت فانما يدور السموت في البلاد السماوية
 الى ان نعبر لجا ان جانب المقارفة بعد الاطلاق
 الاول واما اذا فارقت عنها بعد الاطلاق الثاني
 فانما يدور السموت الى ان نعبر لجا ان كانت مدار
 الكوكب يدور الطيور واما اذا كانت المدار فاطحاً للملح
 فادخل الكوكب الى الافق فلا سميت بعد ذلك والافق
 اللهم الا ان نعبر سميت المخطاط وفيه بعد
 منقطع من المدارات التي على مواجيم تساهل وجانزو سوانه
 بوقطع المدار على حوام قطع المعدل البهار البهركه لك
 واول السموت فانهم الافق فاطح كذا على نقطه لقاطعه
 على الافق بدم الطراف المعدل على الافق نصف

سمي الدار ذلك البلد احسن له او اسادى عرض البلد بعد
 مدار عرض المعدل فان كان البعد شمالا ماس الدار
 اول السموت على سمت الراس وان كان جنوبا
 ماسها على سمت الهدم لامن ماسه ووسوس في الاكثر
 ان كل دار من نقطتين محيطه عظمه على نقطه لبعدها وكان
 تلك العظمه باره ما قطعها بها ماسا على تلك النقطه
 ولا سكب ان الدار المذكور واول السموت نقطتان
 نصف الباري على نقطه سمت الراس او الهدم ونصف الباري
 على خطي الدار وخطي اول السموت واما نقطه الشمال
 والجنوب فيكون الدار واول السموت كما سبق على
 نقطه سمت الراس او سمت الهدم او اعرفت هذا فقول
 كان على المهم ان لقول والبلد الذي ماسه او ان
 السموت عند سمت الراس لقابل مدار ذلك البلد كما قاله
 صاحب التقيده او القوم اهدوا في نزلها المرد
 مخرج من تلك البروج وبعده يخرج المار لا انطاب الارض

عن حرفي وايره الميل المعبر في معهما المدور بالافطاب
الاربعه فقط واما المدور على الالهة من فخر معبر في معهما
وان كان لار المدور بالافطاب فاذا اعتبره زورا سقط
الافطاب من يكون بح سماه مديره الميل
على ما حقه الا فقه فيها وقد بحى افعل لمجرب لقي الانصبة
مسائل العلم بمعنى انه لا اعلم منه بل ربما مدعي ان
مد المحتى في العرف براد الكرم الموضوع له يجوز ان
يحل قوله افقر المسافات على مسافة لا افقر منها
الا ان الاول في السويعات ان يحاشي عن الالفاظ
المستحكمة وظهر فيه ان ما قبل العاقل هو المحقق
والثاني اعدده من كلام المحقق الطوسي في كتاب
الاصول مسائل المصادر بالمسبورة تحت قال
انظر الخطوط الخارجة من لفظ الي خط غير محدود ليست
بشي عليه وهو السببي بعده عنه هو الذي يكون عمودا عليه
لكن كلام المحقق في النحر مجبور من لفظ المستقيم كما مر في

اذا النحر برطابره علمه شمسى وقد ظهر بذلك ان المراد بالخطافى
قوله بعد النقطه عن الخطافى هو الخط العبرانى السامى كما صرح به
النحر لان الخط السامى ربما يكون بحيث لا يمكن ان
يخرج من النقطه عمود عليه لما ارادوا معونه
بعد نزول من تلك البروج نحو الاول ان لم الحكم ولا يحصر
ما عدل بل لف اذا ارادوا بعد النقطه عن محيط دوائر
عظيمه درصا عظيمه عن تلك النقطه ولقطه العظمه الاولى
الحكم ولم يعرف بعد النقطه عن محيط صغيره مع انه كبر اما
بحاجه الى مخالف بعد قطب المعدل عن مدار راس الزمان
فما كذا او لمعرفه بعد تلك النقطه عن محيط الصغيره انما
امر صول دوائر عظيمه عن تلك النقطه ولقطه الصغيره لكن
السان المذكور فى الشرح البحرى فيه او هو موقوف على ان
كمن الثلث الحادث من منى وواير عظام يصفى الحواله على
اسكال كتاب ما لا دس ان المثلثات التى هى عليها
الاحكام فى ذلك الكتاب كوكب
او دوائر

أقصر منها ما يدعي حتى ان بعض عمم الخط استقيم بابه اقصر من اصل
 من القطب مع ذلك فتدبر يد من المحقق الرطوسى في هذا المسألة
 بحر ليات الكره والاسطوا لما شتمه بس على ذلك كالف
 ان سدس الدائرة هو ستون جزءا وقد وضع دونه حتى وجد
 الماء مارا الى اوجار القسي القوي من اقل من سدين كلهما اعظم
 من فسيهما في ذلك الجدول الماء القوي ان محيط الدائرة مائة
 وسون جزءا والقطر مائة الاجزاء مبعي ان يكون مائة
 واربعه عشر جزءا او كسر انما على ان المحيط مائة اثنان
 القطر مائة وستة وثمانون اجزاء والقطر مائة وعشرة من جزء او اجزاء
 الماء مارا منه الما حراء طوا استخرج الماء مارا الما حراء الاول
 طرا ان الوتر دائما اقل من القوس وذلك
 لان راس الخط متلار بما سويهم من قوله مثلا ان الجزء
 المعروض يمكن ان يقع على القطب مع انه محال وقد
 جعل حكمه مثلا ماسطر الى الس الرالى اعني قوله وان
 لم يقع عليه دونه سماه والاحسن ان يركه لفظ مائة

لما مضى في الخامس والعشرين من اولى كذا ما لا بأس
 بذلك لان المثلث المذكور راد له اقطع المثلث المعدل
 فاعلم فان دايره المثلث على نقطه المعدل والقوس التي توتر
 بده الراديه اقل من الربع على سبيل العرض والقوس التي
 من دايره المثلث في هذا المثلث ايضا اقل من الربع وادنا
 لقطع القوس التي هي وسطها مع دايره السهل ومعدل
 النهار كلما ساهما دما من القوس التي هي وسطها اقل
 من قوس السجده التي هي من دايره المثلث وادول للثمان
 دجه احر من ثمان دجه وسموس في الشكل الاول من ماله
 المالكه ارافات قطع من دايره على نقطه دايره اخرى
 وسميت قوس القطع بمختلف على نقطه فان الخط الذي
 وسط القسم الاضواء قطع الخطوط المتبقي الخارج من تلك
 تلك النقطه التي محيط الدايره الاخرى ومنها نصف دايره
 المثلث البار براس الخط المذكور اعني نصف المثلث والمعدل
 فاعلم في خط المعدل فيسمين على راس الخط المذكور قوس

البقرة أقصر السبعين فوترها أقصر من كل خط مصمم يخرج من
رأس الخط إلى محيط معدل البهار وكل خط منها يكون لا محالة
ودوروس يخرج من رأس الخط إلى محيط معدل البهار فادن
قوس السبعة أقصر القوس الخارج من رأس الخط إلى محيط معدل
البهار وهو المطلوب بداد العتبات القوس من

الخطام لائق حيث اطلق المثلث في كتابه اراد به
ياكون اصلا عنه من مسمى دو ابر عظام انشيط ان يكون
كل منها اقل من النصف أقصر وترتها فانه ان ايجاد الوترين
انما يسد رم اعظمه القوس التي من الصغيرة اذا كان قوس
العظيمة اقل من النصف اما اذا كان قوس العظيمة اعظم من
النصف فلا يكون كذلك والجواب ان قوس العظيمة
منها اعني قوس السبعة اصغر من النصف فالقوس فلا محدود
بها من كصحن بل على صحن العظم العظم شجاع
المائل ومركبها حول الماء وصحن العظم كناية عن ان
لا يمكن للمسلم ان يمانع عصفوره على ما هو عليه وحاصل انه

لا حاجة منها الى تخصيص الفنى بالعظام ومع ذلك لا اعتبار ^{لنقط} ^{العدا}
 عن محيط دايرة ^{او مركز} من ذلك البروج طارئة
 عظم على قوله مركز الكوكب وقد عرفت فيما بعد ان
 تلك البروج اعني مسطحة ما هو موزون في سطح تلك
 الاكبر طارئة فيه الى اوج الخط الى سطح تلك
 الاكبر طارئة اما ذلك البروج مسطحة تلك الناحية و
 كان الاولى ان يذكر الخارج قوله بجزء من تلك البروج
 بعد قول المصنف الى سطح تلك الاكبر ليكون قوله
 او بجزء من تلك البروج عطف على قوله ^{لطرف الخط}
 الخارج ولم يرد عليه ما ذكرناه به سمي بدائرة الميل
 انما الى الجاهل سمي بانه اذا اخترت من هذه الدائرة ما جاز
 تلك البروج سمي دائرة الزمى الصادق سمي الميل العالي
 عرض في المسهور كما سمي دائرة الميل العالي وهذا كما
 سمي الدائرة المارة ^{لنقط} المحل ومركز الكوكب دائرة
 الميل الاولى مع ان بعد الكوكب عن معدل النهار

باسمي ما لا د لعل المصنف رغم اسمي مع د امة العوض
 فلهذا لم ينفذ مرد را بجزء من ذلك البروج ^{تلمت}
 فيها اسما من انا المعدل وذلك البروج فلا يها سطعا كثر
 مسجدين لها حر كمان مسجدين على خطين مسجدين د انا
 المارة ما لا د طاب فلكون تلك الاقطاب مسجدة ولا يمكن
 مرد عظمه اخرى تلك الاقطاب د المارم لها طالع الدار
 الحطام على اقل من النصف لان ما بين القطبين اقل
 من نصف د امة د الما طرا بها ابراع مسجدة في الانحمار
 والمناطق الصاك ذلك ^{بها اسما من غيرضا به}
 عدد اسما من الما ولين ما عيار ابراء معدل البهار د منطه
 البروج د مراكز الكواكب ولجود الاشخاص الماربع الاحر
 ما عيار النفا د الما د صبه على سطح الارض اذ لكل لفظ
 منها اثن د اذ العدد الاثن لعدد نصف البهار د الار
 د اقل السموت لاسم او حل منها لفظي الاثن الا ان
 كل لفظين منها طرين على سطح الارض فانها د واحد د كذا اول

يسمونها وادبارها عليها واما نصف النهار فيكون جميع البلاد
 المنقوص الاطراد البلاد المظاهرة لها الا ان الافرغ لا يوجد
 في موضع واحد اذ ذلك في الحضي والافرق الحضي
 بالمعنى الاول واما الافرغ بالمعنى الثاني فيمكن ان يوجد
 تحت اقطاب قامة الماطرين . غران وادبر
 الجبل والعرض سعيان قد سافرت في بعضهما بان كل كوكب
 له حركة مبدل وادبر وعرضه وميله حذرة ولو اظهر ان وادبر
 عرض وميله يحركان معه فيمكن ان لا يجد مثل ذلك في وادبر
 الارتفاع والخراب ان وادبر ارتفاع كل بقعة مبدل حسب
 احكام القاع والعبارة كحركات كوكب لا يحكي
 لقها كلاف وادبر في الجبل والعرض وميله المراد
 بسطح لقطر في البقعة المروية على سطح البروج او مبدل
 السيل لا مطلق البقعة وفيه قد وقع في بعض النسخ
 لقطر لسطح سوي الماطرين وهو مخرج في عملة البقعة
 في انحاء اقطاب السموات او حذرها او السطح لقطر الانحاء

والحرف الصحيح العقيم اذ طابره اذكر في المعنى لا عن اول حامل
 مركز الحامل في خطبه بالمال انه كالحاجه الى بدا الصدق لان
 قول المصنف في الاطلاق المسببه متعلق بالمدور لا بالمتسببه
 والمعتنى ان يده المدور ليس من رسمه بل من النقطه من الاطلاق
 متسببه وان يده النقطه في الاطلاق رسمه يده المدور
 لانهما في الظلمه وبعضها في مواضع اخرى لا يمكن ان يخرج
 الحامل في عطاره والفرس يحرك بالمدور والحامل في رسمه
 حركه في الظلمه رسمه من حركه المدور وعلى هذا الاسكال
 وفي بعض النسخ حركه مركز الكوكب او الظلمه اي حركه ظلمه
 المدور ومركز الظلمه الحامل على ما ذكره الشارح ومركز المدور
 نقطه على دائرة المدور العباره في يده النسخه بدل قوله مدور
 النقطه في اطلاق السماء في النسخه المشهوره قوله لوسا
 في حكم ما على المحيط لولص في النسخه الشريفه اماره لان
 الحامل لمركز الحامل في عطاره في سطح المدور ومركزه
 في العنبر في سطح الحامل ومركزه ويمكن ان يطلق ان يده المدور

فربما من سطوح الافلاك فلذا علم ما بها من سمية على السبايط واما
 الصغومان المذكوران فما ليجد مسجداً في غير سطوح الافلاك
 كما هو مبين في عالم العناصر اذ لعل ان المواد ساطعة
 الاكثر الاكثر السطوح الاكثر ويدر الدوام في الارض
 في تلك الافلاك التي هي ساطعة واما الصغومان المذكور
 بان فيهما في عالم العناصر وهي السبايط تصنف
 وفيه ان عدم ساطعة العناصر جميع لو سلم فوله على
 محيط الفلك الخارج المذكور في عن يدها الوجه اخرج
 اما الان براد ما محيط ما لعل من المحيط في كرة الارض
 وهي فكلها غير ساطعة واما الاخر القوية من المذكوران
 كانت لسطح ساطعة على حده وهذا ان كل ما على
 في قوله على محيط الفلك الخارج المذكور في عن يدها الوجه
 نوع اما الان براد ما محيط ما لعل من المحيط
 لا سبب عدم ذكرها او ذكر مسطحة المذبر الصباذ ذلك
 لان مسطحة المذبر في سطح مسطحة الخامل في عطاره ووسطه

مايل العمى سطح مسطحة طالبة وقد عرض كمال من مسطحة عامل عطا
 ومسطحة مايل العمى فاطحة للعالم فلاحاها الى ذكر المدبر والخال
 ثم لما ذكر المايل كائن المناسب وذكر المدبر بعلما بلرم السبرج
 لما مرجح من نه في سطح المايل كالمسلك في سطوح
 المحرمان ملك المايل كالمسلك والاطان مسطحة كل عامل اذا
 عرض فاطحة للعالم سمي الجواب في محله ما ياله لا ياب
 في سطح متصل احدا وارض عامل البربره فاطحة للعالم فاحا
 في سطح محله سمي مايل البربره الا الحاده في سطح متصل
 الشمس على اعم لها عنه والكمه الدوائر في سطح المايل كالمسلك
 ارادوا اعتبار هذه الدوائر العبر في ذلك السطح فسموا كمالا
 من الدوائر الحاده في سطح المايل كالمسلك المايل من عرض قطع
 فضا طيف الحوايل لكثرة العالم المايل واما اعتبار هذه
 الدوائر في سطح ذلك البربره فسموا لاقابته فله فالا وبل
 سرکه وكرنا وجمعل ان يكون قوله والمالك الاعظم القدير
 المايل كالمسلك المايل كالمسلك المايل كالمسلك المايل كالمسلك

ملك الا فلاك لكن لا ياله عن اوطان ملك الروح والعالم
 جميعا كان انما سائر بطلان حركاتها من حركته
 ملك الروح والملك الاعظم وانه الا فلاك العالم الحاد في
 سطوح الممليات لا يحصى في ان يرد الا فلاك الحاد في
 سطوح ملك الروح اوسط الملك الاعلى لها طبع الا فلاك
 المنبته الحاد في سطوحها لكن السطح حصص في ملك الحاد
 من سطوح الممليات لان المساو من اطلاق الفهم ان
 الراس والبدن هي الوطمان الحاد وان في سطح المملي
 وهي ما مركز التدوير الكوكب عبارة المد وهي مما يكون
 وهي ما الصبح الا في العمدة فانه يصل مع مركز التدوير
 مسطحة المملي واما المنجبه فعد يصل مع مركز التدوير
 مسطحة المملي وقد يصل والمنجبه سو مركز التدوير الكوكب
 فلكه لك واذ انما سائر مركز التدوير
 ما المملي هو نوع من الحيات العظيمة ولا يكون طولها
 اقل من خمس اذرع وقد يبلغ طولها واثنا عشر ذراعا

اعلم ان في هذه المسئلة على عشرة اقسام طليان و لونه
 اسود واصفر وله سم ضعيف غير قاتل والبر ما يكون بالهند
 واعلم ان هذا السم يلقب للرأس مثل الرأس موضع
 من منطقة المهيكل يكون القياس ان يجر عليه ويحوي الى
 حاسب الحبوب في البرية وان كانت النقطيات
 تحسب لفتح الكوكب عليها ونرا الى حاسب السحاب لكن
 احدهما على القياس والآخرى على غير القياس : على ما
 القياس في عطاره وحده انه لا يتوحد ان الهمالين
 على القياس والآخرى على غير القياس والتمه صودان يحصل
 السهميهما والندوانية البرية لا على السحاب عطاره
 بالجمع اعني الدواير بانفون الواحد فمجرى الدبر
 حامل عطاره لا يمكن ان الحيط ايضا يحرك الحامل وحركه
 المدبر اما البطل من مركز الحامل لفضلهما على حركة المنسل
 فحركة المنسل الصاد على في ذلك وكذا في القمر يكون
 حركه المحور هو الصاد على وحصول هذه الصعيه والهم

انه يحصل منها عطاره والقمير من مركب المصل من الزخاير
 حول مراكز الحملات ووايه صغار وكذا من مركز الدير
 حول مركز نملة ومن مركز الخارج المركز للنفس حول
 حول مركز مجلبة واما ثم يذكر المصنف في هذا الصغار لعدم
 الحاجة الى معرفتها بحالات الصعير من من
 عطاره والقمير فانه يحاج اليها في بيان اسرارها
 او مركز الحامل يدور على محيطها يدور الوجه
 لسمها بالحامل واما وجه لسمها بالطلب فهو انما هو
 مقام المطفة المسماة بالقلبة الصغرى في الراءات
 وهو لا اعتبار لسمي هبة محسنة معني ان يعلم ان
 العلم عليها يكون حاداً ولذا فان صاحب الدرر انما
 لسمت بعلم تام ودون ذلك يعني العلم هو المصنف في المسائل
 على وجه البرهان في هذا الموضع البرهان يكون حكاه
 للمصنف لسمها بالبرهان في في موضع اخر وظاهر كلام
 ابوهم انه لا يمكن ان يكون البرهان في الموضعين

دليلك لئلا يظن ان الامة صارت على البر والبركات للناظر
في البرهان من حيث السبيل الى عدم وجود الامة صارت على البرهان

او اريد ان اوضح البرهان الحامل للمواضع المكونة للحاج

بما ان الحاج مدار يحدث من حركة مركز الشمس المكونة من
حركة التمدد و البرهان الحامل ان في هذا العمل يكون تلك
خارج مركزه لان اصل التمدد يبرهن بمدار خارج المركز

والاصل الحاج لا يستلزم التمدد و المواضع المكونة كانه و

اصلين يكون اصل الحاج على الهيئة الجبرية المستقيمة التمدد

الى الهيئة المثلثية واما على الهيئة المثلثية فلما ان كل من

الاصلين يحتاج الى تلكين واما حركة الادح على اصل

المدور فتمكين ان يكون متعدي تلك السواكن فلا يحتاج
الى تلك آخر حركة تلك الحركة و لا يرد قلة المدور

لصام حامل حركة الحامل متعديا عكس باقي النظم فان

المتنوع و لا يورد و حامل مركز الحامل منه لصام الحامل

متعامد كذلك لان اصل التمدد اسحق لعوم عطار و

بالمدبرين محاجون الى حامل مركز الحامل فاذا اورد
 ذلك لم يحاجوا الى المدبرين حامل مركز الخارج فهو مركز
 المدبر فاستجوابه نعم والافنى العمر محاجون في استجواب
 لغويهم بالمدبرين الى مسطحة الحامل واذا اورد ذلك
 لم يحاجوا الى حامل مركز الحامل لما ذكرنا وما ظاهره من
 استجواب لغويهم بهي الفلك الاعظم وذلك لغويهم فلك
 الشمس وملكه الفلك لكل من الغايه والبره والرب
 الفلك لكل من عطاره والشمس فلكي هذا لا يكون للشمس
 فلك كل ما يكون المحدود الفلك الحزبه وان اعتمد
 وابيعلق نفس المجموع ومعه الفلك المحي به من
 ويدر ان يكون المجموع حركه احدها بدم التعطيل ولم
 معروض اليوم ليس مهيما يمكن ان يقال ان الحبور
 هو هو المجموع الذي يعلق بها الشمس وما اسمونه بالحور
 هو هو فطوح من الفلك الكتل كما يحسبهم من سائر الافلاك
 في النيازك على هذا يكون الافلاك الفلك على الحبور هو على

سبل المسبب المحرر روح لا يرد عليه شيء في القسي
المتداولة من الصاعقة فتد بذلك للعين لا اله
العمل فيها احرى متداولة بينهم وذلك كعرض اللاحق
الحادث ومعدن النهار من الحجاب الاحمر للز
لا اله الصاعقة فوس احرى متداولة بينهم لم يدكوتا
المصنف وهي عرض اعظم الروب وهي فوس من دابة
وسط السماء الروب ما بين وطب اللاحق وسطه
البروج من الحجاب القريب امام ملك
القوس اعطى امام القوس اذا اطلق براده ولك قد
اطلق امام القوس على فوس يكون مع ملك القوس
لصف دابره او دابره ماله لكن الاول معبدانه
امام القوس الى لصف الدور والثاني معبدانه امام
القوس الى الدور او اللاحق ثم صارت ارباعا
وذلك لان اللاحق منصوب بدائرة اول السموت على القطر
المشرق والمغرب لصف النهار عمدا وطاب اللاحق والابر

السموت منصفين نصف الامس من ابره نصف النهار على القطر
 الشمال والجنوب ذلك لما بين ما و دوسوس من الشمال
 ان كان ابره بعيدا قطب و امر من نصف طبعين
 منصف كل قطعة منهما اعني بعد نقطة القاطع و ابره
 نصف النهار اما ضرر ذلك لان السعة من البلد و مبدأ
 العمارة حصة دوس من عظمه ماره مسمى راسها ما من
 لقطر سمي راسها من جانب لا يكون اقرب منه و اراد
 سها بعد البلد على مبدأ العمارة دوس من واحد
 النهار ما من القاطع القوي الى نصف بها الحد اي مع
 المعدل و القاطع القوي الى نصف نهار البلد المعدل
 من جانب الاقرب منه و ذلك لان المعجور لا يريد
 على نصف الدور و اما فعل الشرح على التوالي فتسويان
 الموضع الذي يكون في الراج الشمالي العبد المعجور يكون
 اريد من نصف الدور و الظن ان طول مبدأ المور صرح
 يكون دوس من معدل النهار من القاطعين المذكورين

على خلاف التوالي فيكون أقل من نصف المدور وذلك
لأن بعد نقطة عن نقطة أخرى في سطح الكرة عمارة
عن قوس عظيمة مارة بتلك النقطتين لبدوا ان لا يكون
أكثر من نصف المدور يمكن ان يقال انه فاس البلد على
طول الكوكب حيث اعتمد لجهده عن اواس الحمل وان كان
أكثر من نصف المدور فصاحب دايه نصف
البنار بآخر العمارة اعتمد مبداء العمارة من جانب الجنوب
وكان النصاب ان يكون مبداء العمارة ومبداء الظل
من جانب واحد الا ان قد سمح لكان دايه نصف البنار
مبداء العمارة ودايره نصف البنار آخر العمارة واحدة
ومن دايه نصف البنار في ذلك النصاب
خرابا لما يمكن اعتبار طول البلد في عصر تسعين لحيمة
بعض نصف البناء هناك بل انيس رايه طول اصلا
لأن نصف البنار مبداء العمارة ثم سمت راسها
العرض واليا حتى ان هذا السواد النحره

لان المعدل قد تقسم نصف سمار السد ونصف سمار
 مبداء العجزة اربعة اقسام اثنان في الكمان طول السد
 نصف دور فانه يقسم المعدل ح نصفين والمعرف
 الذي ذكره المصنف لصدق على كل الصني المارح و
 طول السد اثنان واحد منها و السد الباقية واحدة
 منها مساوية لطول السد و الاخرتان مختلفان
 له الا اذا كان طول السد ربع دور والمعرف الذي
 ذكره المشايخ قبل ان لم يصدق على سبعة اقسام
 لان بعد النفاطع ما تقو فالي ثلثة لصدق على طول السد
 على ما سئلوا فاع و على عامته الى الدور ولا بد منه قوله
 على التوالي كما لا يخفى و لذلك قال الشارح والقول
 ان يقال انهم اوقفه اسعار ما في ذلك القول
 ليس لهوايب لمعرف المصنف و برون في تعريف
 المصنف شي اخر هو انه لا يشا ول طول السد اثنان
 نصف دور لان د ابر نصف السمار السد ونصف سمار

وذلك البلد واحد والسوق في بني مدحهم يعرف بالبلد
على ما ذكرناه ذلك بان يقال طول البلد فوس من معدل
البحار مسدده من لقاطعه العوالي مع دايهه لصف بهار
احر العاده في حقه الشرف مسحه الى لقاطعه العوالي مع
دايره لصف بهار البلد على طراف السوالي

وطالع كل قوس المناسب ان ترك لقط كل الطالع
مع مطلق لصف اللام اذكرنا سور بان لطلوع ودرج
العاده بانهم لسمون اشر معدل البهار اراما اعلى
الجور بان على ان الزمان معدل حركتها ودرج سمي خرو
واحده بها معلق لوسجا كما سجي ونس على اذكر
المحارب اربع لصف دايهه النيل المور

لا يحكى ان لصف الدايهه المذكور مطلق على اللان
الوئي اذكرنا ذلك الجور المكم اذكرنا الجور لخط
لصف الدايهه المذكور مسحه ودين اللان السرج
العوسان كما ذكر لكن يكون السطح فوق اللان لبعض

محبة ولو نسي القوسين يكوننا ا على التوالي يكون احسن
 بل من دسبب التصحيح لهما فانه ذلك لان ما بين
 التصحيح الاخرين من بينك الدائرة من وان كان
 منساو بالمطالع المذكور لكنه لا يسمى مطالع لملك القوس
 من البروج بل القوس اخرى مساحه لملك القوس فاعلم
 وقابله بده العناية الاستاذة آله قد صرح المصنف
 اولاً بان مطالع كل قوس من تلك البروج وهي بالاطلاع
 معباً من جدول البهار من ذلك يعرف ان المطالع
 المحصوره بين دائرتي الحساب لا يكون مطالع اي قوس
 من البروج وهي بالاطلاع معباً من جدول البهار اللهم
 اعلى ان المراد ان قول المصنف يكون المطالع في
 خط الاسوار محصوره اه منهم يعني بما بين وسوا ان
 ما بين دائرتي الحبل من المحسول البهار يصدق على
 اربع قس منه وما منها من تلك البروج لصدق على اربع
 قس منه فمن اس يعرف ما ذكره نعم نوافل كما ذكره الساج

من قوله من نصفها كان اشارته الى ما ذكره قوله لان
كل مطالع في خط الاسواء محصورة بعرضها المحقق السرف
وتد سلف لدفع ذلك بان تلك الدائرة المحيطة على
الاقن قد عرنا وضعها في هذه الصورة باصدار نصفها السرف
والعكس وهدا الاعتبار صارت كما سماه دائرة بان ذلك
بانه من النصف وانما في غيره عرض سعة فهدا
لان في هذا العرض لا يكون طوال ولا مطالع وهدا ما حود
من كلام النجاشي في النصف ونصف هذا الكلام انما هو يتوهم
دائرة مبطنة على الاقن الحامل والانسك ان الاقن الحامل
مماسه لا عظم الا بانه الظهور على نقط الشمال او الجنوب فاد
ارفع المحر من الاقن الشرقي ارفع نصف الدائرة
المنوهمه المذكوره مماسه لا عظم الا بانه الظهور على نقط
اخرى فحين ما كانت ادلا فكما ارفع البر مدور
نقطه الخامس على محيط الحامل المدار ويكفي الى ان نصل
نقطه الخامس الى اوضع الاول فيكون المطالع مضمونه ايدا

من الافق المحصفي وبين تلك الدائرة الموصلة الى اذ كانت
 القوس محدده مقطعي الاغنياء التي تان دائرة الافق
 محصفي يكون حماره نظري القوس والاحتاجه الى اعتبار
 الدائرة الموصلة بينهما تحت وسوان كل القطع من تلك
 البروج يمكن ان يخرج منها دائرة مان مما سان لا اعظم
 الماده الطهور على عظم من الجاهل على سببه
 العظمه السليم نادر القسي المطلوبه المطاع فرج منه
 عظمان مما سان لا اعظم الماده الطهور على ان
 مختلف في اطرافها مع العدل في السبعين المطاع
 على ما ذكره السد والحاصل ان ما ذكره اعظم مما هو المعتم
 لكن بدا لا يعرف لانه ليس معقول للمطاع بل حكم من
 احكام الاثنين المصنف الثاني من الافق وهو ما ذكره
 الشرح بها للاحاطه على ما ذكره في بيان المادرات
 وسان ما ذكره في البروج في المثال ان افق سمع فيه
 من الافق الشمالي وذيمن اوله لودس في الشكل السابع

من انما به في الكوة المحرك ان النقطه التي تطلع في الاذن
الجابل مع الما فوق محامل ما هو اقرب الى العطن الطبا بحر
عروبه فلو وصل راس السرطان في الحر المذكور مع الى دابره
لصف النهار رم ان يكون عروبه معا لان رمان كون
حر في الحاسب المنه في رمان كونه في الحاسب العلوي و
لو كان وصول راس السرطان الى راس النهار قبل ذلك
الجزء كان عروبه بالظهر قبل عروب ذلك الجزء تمام فاذ
يكون وصول الجزء اي نصف النهار قبل وصول راس السرطان
المنه ليعول لوجه اخر فوسى بها راس السرطان اعظم من
لصف مداره ونصف النهار نصف بدا القوس يكون
لصف نونى سار راس السرطان اعظم من الربع
والقوس التي يكون من معدل النهار من الاذن
ونصف النهار يكون ابداءا لرعاها لصدوره ادا وصل
راس السرطان الى نصف النهار معي ان كان مجاور الجزء المذكور
طلع معا من المعدل الى حاسب ادراكات وحراء تلك

من انهم ذكروا اوردوا واعلم انه لا يلزم الجوز قد وقع
 في كلام المحقق النزيل قدس سره ان مطالع جوس من
 ذلك البروج بلزم ان يكون قوسا من معدل النهار ووقع
 في كلام الشرح انه كالي ان مطالع نصف من ذلك
 البروج قد يكون تمام المعدل ولا يكون مطالع جوس
 اقل من النصف او اكثر منه بتمام المعدل فذلك
 كل الظاهر في محققه ان في العرض المبادي لتمام المطالع
 الكلي سطرين وطب البروج في دوره على طبقتين كما
 يحكي في اخر الكتاب وح سطرين وطب البروج في دوره على
 طبقتين الا في قار ان الطبقات العظمى برروج نصف
 مسطحة البروج عن الاخر دفعه مطالع به النصف فقط
 من المعدل وللف الاخر من مسطحة البروج في هذا العرض
 لطلع سببها بل مع تمام المعدل فيكون تمام المعدل
 مطالع نصف مسطحة البروج فافضل في المواضع التي عرضها اكثر
 من تمام المعدل اقل من سطرين مسطحة البروج الى اربعة

انما قسم منها ابدى الطيور وقسم منها ابدى النساء وقسم
الطلع مكوسا ولعن نسوما وقسم اخر بالعكس من ذلك
ونبات القسبان اللذان كنهها طلوع وغروب طلوع مع
طلوع معدل النهار سماء ومهانة كومان نصف المدور
او اكثر منه او اقل منه حسبما عمل ان العوض لكن لا يبرز
ان يكون مرس واحد من الروح اقل من النصف او
اكثر منه يطلع منها عام المعدل نظام الله منها لا يخرج عن
ساحح مماثل والعمل المم اما حال الجزء البطان كلمة
من حي حوله من المعدل من ان الكلمة بالاسم ما اذا كان
المطلع حورا من المعدل اما ان اقبال المعدل المطلق
على وجه الله محورا يكون المعنى ما اطلق المعدل المطلق
توهم التجار ولو جعلت على المعنى لا يكون اجبارية
سأله بما اذ كان المطلاع عام المعدل لا يمكن ان يحل
على القسبان والسحب معا على ما حوره بعصر في الاصول من
من استعمال المسترك في معناه معا مخ ذلك

الجزء الذي هو من تلك الموضع على التوالي في الماكز انما جدي بوله
 على التوالي لان قوله المصمحل لكل القوسين العبي بين
 الاول ليعمل في الجزء المذكور واما جبه حرامان الكلام
 مع هذا القيد المصمحل لهما يعني ان يقال قوس مبداء
 من راس الحمل الى الجزء الذي يطلع من ذلك الجزء التوا
 انما قال في الماكز لان بعض البروج يطلع في بعض الاطراف
 معكوسه كما هي فاد كان احد يكون الحمل في النور خطا
 فيه فوسن بعد بلوغ راس الجوز الى الاخر السبع
 كان جزءا من المعدل على الاخر ثم ادا طلع السور والحمل
 معلوم من مطلع اول الحمل الى الاخر كما ان من مطلع راس
 الجوز الى قوس من المعدل مبداء من النقطه المطالع
 راس الجوز الى الاول الحمل المطالع ح قوس من المعدل
 على اول الحمل مع ان الطالع يكون مبداء عند يكون
 مطلع اول الجوز في هذه القوسه قوسا قوسا من اول
 الحمل الى النقطه المطالع مع اول الجوز على خلاف التوالي

اما بحقيقتهم بعيد وسبب الى ان مطالع الجوز اعلم ان اهل
البحر قد احدثوا من مطالع كخط الاسوار لطهره اللطاف
المستوى روي كما حوت الى ذلك في معرفه سائر السائر
والمسورة اليه وتغير ذلك مما لا يخفى ويسمى المطالع حرام
بالعنه ولما احدثوا من سائر المطالع الملبدة تلك النقطة
اصطلحوا احد يداد كان عليه ان يقول فوس مسد به
من لطهره اللطاف المسوي الى الجزء الذي اطلع من
المسجد ان تولد حرام المسوا مع الجزء المحدث من العروج
على السوا الى مسوي رئيسي المراه انما السناه لان
مطالعه في جميع الافاق نصف دور سوار كان اسوا سوا
او بلده ما و قوله لطالع صومع فمؤكاه كل جزء وقوله فان
مطالعه في خط ال اسوا حران من الافاق السالبيه
في معظم المجموعه صمد بالسالبيه لان في الافاق المحصوره
او كان رأس الجوز او على الافاق الشرقي ينقطع واسره
المازده معدل النهار فوق الافاق وانما قال في معظم المجموعه

لان في بعض المواضع يكون رأس الجوز اريد في الظهور
 ورايت هنالك ذلك اما يكون في المواضع التي خرجت بها
 المرح من عام السيل الكافي تلك المواضع ليس عمودا فالادل
 ان الغبار في معظم ارجح يكون معاطع فعدل النهر بحسب
 المافق لان تلك الدائرة الخارجة من القطب السماوي الصل
 او لا الى رأس الجوز لكنه سماوي للبلد لا يمكن ان تافز
 السعد على المافق لان بسببه في رأس الجوز اقل
 من نصف الدور ولما قطع القطبين لما يكون المافق على
 النصف والآن ان يدان في فوق المافق لان
 الدائرة يمر بالقطب الحقي البعد والآن ملا في نصف النهار
 او لا ثم لقطع المافق في الجانب الغربي في نصف النهار
 او لا في المافق مما س منق الا عند ال د لقطه الجوز
 مبدل لقطع تلك الدائرة مع نصف النهار او مع المافق لا
 النصف وسواء فاول لقطه تحت المافق وهو المطلوب
 احد اضلاع ميل رأس الجوز الى اس هذا المحسب ان

يقال بسبعة منزق رأس الجوزاء خط الاستواء دوسا من
 دائرة الميل ولعله الما عند الهمجي اي دسان ليس شي منها
 الكون نصف وانما مرك هذا القيد لا هم مرجو امان افضل
 المثلث الواقع في سطح الكرة من قسي ودار نظام نسبي ان
 يكون كل منها اصغر من النصف بل مطالع رأس الجوزاء انما
 قال لان العرض سائر بعد بل السائر دسوالفضل من مطالع
 الجوزاء خط الاستواء ودر مطالع الجوزاء ما قبله لا الفصل بين
 مطالع العوس منها وان كانت مطالع العوس دسوب
 منها لعمد مطالع الرء الفان دسبل رأس الجوزاء قد قرأه
 سبعة منزق رأس الجوزاء في خط الاستواء دسب اصغر من سبعة
 منزق البلد لان سبعة منزق البلد في المثلث المذكور
 ودر الفاعله دسب منزق خط الاستواء ودر كانه كمال الطول انما
 اعني ودر ما يكون طر ايسر طول البلد ااوله مما ذكره المحقق
 في منزق سبب مواضع الكائن على خط الاستواء او موضع يكون
 دمع البلد المحود من تحت ارضي الباء واعداد المواضع لها طر

لذلك الموضع مع البلد بحسب نصف النهار واحد وليس بمراويل
 موضع من خط السماوي يكون طوله طول البلد المودع و
 ناسك ان القوس من العدل بين نصف النهار والامس
 في جميع المواضع ربع ودر فاقن هذا المواضع من خط
 السماوي وابعده قبل بمسقطه مشرق الا عند ال في البلد
 المودع فظهر ان ادل الحمل لطلع في الموضعين في ان
 واحد واعلم ان نقطه الحمل في قوله اسم يكون طوله مثل
 طول البلد بمسك الا حازه اليه املال سوعه صحيح المثل
 ما قبل بعد كمال في نحو سلك لا يتحل ان معناه لا يتحل
 فتأمل وان كان راس الجوز مما يلي المحب شروق
 في سماء معارب راس الجوز ار جاعلي المحب شروق في عمان
 فطالع راس الجوز والمعلم منه يحلف بعد بل النهار الخامس
 المحب فاسم في الخامس مداره قبل وابعده بمسقط
 الا عند ال معونه في العمل اليه نور لقطع هذا البلد
 مدار راس الجوز فوق الامس على لطفين كذلك والقوس

من الممدار الواضحة من دائرة الميل اللاحق من جانب المشرق
والنوب كلامها تعديل النهار وجهه لحد موقوف ما ذكر في المتن لتساوي
العصا من شأن ذلك ان مدار رأس الجوزاء او معدل النهار
وقد قطعوا سطح اللاحق فحصل بها الممدار بان السادس عشر
من حادبة عشر الاصول واوا وطلعت من حوز برأس الجوزاء
والمشرق الا عند ال خط مصفهم في سطح اللاحق هرب ادمان
مساو لثان مساو لثان مفرنا ما اعني سبعة المشرق وسبعة المغرب
بكونان متساو من في المثلث الاصفرت سبعة المشرق وسبعة المغرب
مساو لثان دجبل رأس الجوزاء فيها واحد وراوية لعاطح
دائرة الميل فيها فاجده راوية لعاطح اللاحق المعدل فيها مبدأ
تمام عرض البلد فلما ذكره قال اما دس من الاول من كراه يكون
المصطلحان الباقيتان اعني تعديل النهار في جانب المشرق ومعدل
النهار في جانب المغرب متساو من دسوا لظ فان البلد
كلما كان حادبا زادت يعطى اعمد المثلث الحى من ذلك في
المثلث الاصفرت راوية بما قطع دائرة الميل ومعدل النهار فاجده

وراوية لفاطح المعدل والفاق بعد تمام عرض البلد وقد سبب
 السكك الطل ان لسته طل الزاوية الحادة الى طل وراوية كنيته
 الحب الماعظم الى حب القوس الواقعة من الغاية والحادة
 المذكورة فيكون في بدا المثلث لسته طل راوية تمام عرض البلد
 الى طل وراوية اعني طل ميل راس الجوز كنيته الحب الماعظم اعني
 الى حب الفضل من الخط اعني خط ان ما رايا الوض لسته
 المذكورة ببعض تمام الوض فسي ان يروا الفضل من المثلث
 ما رايا الوض لسته المذكورة فقابل وسمي الى
 واره البروج على السوالي مدزان فمد السوالي في ميل بدا الوض
 لا يخرج ما قصد استراجه ميعي ان لغال قوس مبيد به مرادل
 الحمل الى طرف الخط المذكور على السوالي محلف في لعه
 مخالف لما ذكره امامه محلف في لعه ثلاث الشمس بحركتها عند
 ردايا مساو مركز الحاج ولقطع محيط الحزام فسا مساو ردا
 احوب من طرف النصف المذكورة مخطوط الى مركز تلك النصف
 فموجب ردايا محلف الى المهاد من المسا ومن اواحد راس راوية

كلان ما صلعا اطلال اعوم ما صلعا افق راوا احلف الزوايا
الحادة عند تلك البروج بحلف نسي فلك البروج الموتره بها امانه
مخالف بما ذكره فلانه مستحي هناك حركة المركز حركة الوسط
مبدأ حركة المركز انما هو اللاح ومبدأ حركة الوسط انما هو اول
الحمل والبروج حركة المركز معصيه ما يسنه الى حركة البروج
او مبطنا عليه وذلك او كان مركزا الى
الشمس في اللاح او المضيض فوس من فلك البروج
من اول الحمل اللاح ان اقبال مسدده من الحمل الى طرف
الخط المذكور كما مر مره لان مركز الشمس ملازم سطحها
ومركز الخارج ملازم ذلك السطح البروج ويدون هذه الزاويه
لاسم الدليل كما لا يخفى اما مركز الشمس المهي الى
وايزه البروج اسار بذلك الى ان المسار اليه هو الخط
ان المركز السمس مطلق لا المعجيد يكونه خارجا من مركزه
فلكها الذي يشق او تافق في ليله الكلام مومنه انك كما لا يخبر
وما في طرفي الخطي المذكورين معبران اليه وذلك الجواب

الاقرب كما هو دانه في سائر المواضع لانه ما من الراديا
 كلمة من بيان مجرد يحيل ان يكون لتعويض على ان يكون
 العوضها من الراديا باللفظ اثنى بعض كما جامل
 والمحقق ان فوس بعد ما اياه بد النفس اعني من ذلك الروح
 لان طر في الخطي كومات نهلك ومعني ان تعبد الفوس
 المذكورة بالحجاب الادب واعظم ان الراديا الهى وكرنا
 الجهر وسمانا راوية التعديل او اردت على راديه الوسط
 او بعض منها حصلت راديه التعديل ومعدا الاعداد
 مع انها راديه التعديل والابر وعلى المقاسمى كس مقدار
 الراديه ليس الفوس الهى وكرنا الحزم لان مقدار الراديه
 فوس منها من صلحها موزنه لنا من دابره وكرنا راس الراديه
 وكرنا الفوس الهى وكرنا الحزم مركز العالم فلهذا جعل راديا
 الفوس مقدار ملك الراديه ومعرفة بها الفوس الى وكرنا
 الحزم لا الحزم على صوره وذلك يكون فنه وادبه وكرنا
 البديهي احمدى لفظ الجواهر من اى عندنا يكون الخط الخارج

101
من مركز العالم الى مركز الارض وبرايا صدي العقدين
وقه ما في وسط السحب من المحاقه والاحلاف اما المحاقه
فقط واما الاحلاف فسطح ميل ما ذكره في الشمس وراحم مركز
معدل المسير بعام مركز الخارج في الشمس وسطية المسير نظام
سطح الخارج وما في البيان على ما بين ما مر هناك وراحم
ان الوسط الذي ذكرنا الحكم بينها انها هو الحسي في كتاب
العجل ما يربط المحقق لعله اراده بالوسط بينها الوسط المعدل
اطلاق الاسم المطلق على المعيد وعلى ما يربط عليه شئ
واما ما قيل من ان ما ذكره في القمر صحيح الفاعلية
هو المحقق انزل وقد رتب قوله بما لو كان كذلك لم
يصح الى تعديل السفل منه ولو صح ان وسط القمر ما خذ من
سطح العالم واذا اخذ ذلك من سطح البروج لا يكون
متساويا وان الحد مكرر اجماع ذلك لانه اذا فرغ امره
عوض بمكرر الية ويرتفع سطح سطح البروج الى مواضع محدث
من قوسي الموضع ومن القوس الكائنين في العالم

التمس مبدأهما العقد وسما على امر الوض المذكور
 فثالث راديه فاطع العصبه المسفل فيه فاجبه راديه
 لها طبعها مع الجايل ما فذ فالقوس من الجايل التي هي
 بعد راديه الوسط اعظم من القوس التي من الممثل
 اعني القوس والسماوت منها السمي لمعدل السفل راديه
 محل فضاء القوس من الجايل الى القوس من الممثل
 وان كان الوسط من الربع الاول او الثالث اعني
 من راديه ابدى العقد من بعض بعدل السفل منه وان كان
 من الربعين الاخرين راديه على بعض القوس من المثلث
 وهذا التفاوت ليس واحد او اتماما بل اذا جازم كذا
 الى بعد من العقد لعرضها هذا التفاوت سببه
 الغايه ونجد ذلك مما مضى الى ان سلع مركز البعد الى
 مسقط ما من العقد من حج مع عدم التفاوت وحده
 على ذلك فمركز العقد قطعان حركه مركزه هو مركز
 من يجرى مركز العالم للثبات او من الى مسقط السفل بالسطح

البورج معزج خلفه وذلك لا خلاف المطيعين كما سجد بحال
 ما قيل ان الاختلاف مما لا يعبد الفاعل مع كذا الشرح
 الركا في ذلك لانه لو لم يكن معبدا لا يهمل ولم يسجد
 اعداره ولم يصغره في الجدول كف لا وعايه يفرق الى كوسج
 وفانس ولو انما في ذلك لو فتح لغاوت فاحسن في الحسوقا
 والكسوفات وسواها لقاطوع مع دايه معهم ثم اكر
 الحمل يعمل من ان ان الصواب ان يجعل اول الحمل من
 الكامل لقط يكون بعد ثا عن العقد كعبه اول الحمل عن
 الحمل من تلك العقد بنجها في جانب واحد وانما كان
 الصواب ما ذكره لانه اذا احدث اء الحمل على يد الوجه لا
 اصل الخلاف ما اذا احدث على الوجه المذكور في السرج فانه
 في سوا سب النون والتعبيد من العقد ذلك اللعل اصلا
 تعديل النعل كما امرنا اليه واعلم ان اول الحمل من
 معدل السرج موطن لقاطوع عصبه مما دل الحمل في الميل اوله
 بعد عن لقاطع الحمل ومعدل السرج كعبه اول الحمل من الحمل

عن تلك السطوح بعينه في جانب واحد فان احد علي الوجه الاول
منها وبنا لا يكون الوسط منها سبب لغير اول الخلل نعم
مختلف كما اسرنا اليه في بيان تعديل الفجر كذا السواد يكون
اقل مما في الفجر لان ما به السجدين المستطعي في الفجر الكرم
المجودة وان احد علي الوجه الثاني يكون الوسط الماخوذ
من منطقة تعديل المسير منها لا يكون فيه اختلاف من
الوجه المذكور العالم منها لغايات اخر عام وسواها الوسط
مركب من حركة اللوح وحركة المزدول في الاول حول
مركز العالم وفي الاخرى حول مركز تعديل المسير متماثل
وان اختلف في مركز سمي من الاختلاف وذلك
لان الوسط في المنع مركب من حركتي اللوح والمركز وحركة
المركز وان كانت متساوية حول مركز تعديل المسير لكن حركة اللوح
في يوم عليه لا يربط على بيان لوانا والبعد الوسط في العبر
فضل حركة مركز السدور بحركة اى حل على حركتي العالم والمزدول
حركة الجوز حساسة بالنسبة الى منطقة العالم فيكون الفصل المذكور

الشمس من بين الكائنات الباطنية لئلا تكون حركة الجوارح في اليوم متساوية
على مثل دقات الساعة ان في عطارها وما اودعها وكرها
في المحرك وهو ان حركة الكوكب في عطارها هي فصل حركة الحامل على
حركة المدرجول مرة فذلك مختلف مختلف حركة المركز بل حركة
الوسط وهذا الاختلاف مصدبه لان حركة المدرجول هي حركة
الحامل وسعاني في احوالها البات الخامس من المحامل انما هي
كلام معاني هذا الكلام ان سائر المدرجول الواحد
من الوسط من تلك البروج مبداء في غير المدرجول ان في وسط الفجر
ما حوره من الحامل العاقل فقد يقال انها مبداء الى ان
الوسط في المحرك وسعي ان يقال مصدبه من اول الحمل بل
قوله ما بين اول الحمل على ما انرا الى عمره ومدة
سائر فيه عدم ان في وسائر سائر في موضع مركز المدرجول
من معدل السور من الحمل فكون في العاقل في غير المدرجول
السعي من العبد ه العرب عنها كما ينبغي في الفجر وما البها
اقل مما في الفجر كما ولا يوجد سائر في حركة المدرجول في يوم

ان الخط الموارني الخارج من مركز عالم محدث ترابا مسوده
 عنده كما ان الموارني لذلك الموارني اعني الخط الخارج
 من مركز معدل المسير الى مركز الدويرة محدث روايا لذلك
 عند مركز معدل المسير واد الكائن الروايا الى ما عند مركز العالم
 من ان يكون مني الوسط الماخوذه من مخطط البروج مسوده
 وروا عليه ان تلك الروايا واد الكائنات عند مركز البروج الا انها
 ليس في مخطط مخطط البروج من في سطح معدل المسير المصالح لمخطط
 البروج لان مع المخطوط الخارجيه من مركز معدل المسير في
 سطح وكل موارني بحسب ان يكون في سطح واحد وجميع المخطوط
 السواريه الخارجيه من مركز العالم يكون في سطح معدل المسير كما
 نعلم التعادله في العمودي الوسط الماخوذه من المائل والوسط
 الماخوذه من المنسل كذلك بل من هنا اهم الا ان غاية معدل مخطط
 المائل عن المنسل مسودات وفي النمره اقل من ذلك بكثيره
 فيكون التعادلات المائل من هذا الوجه في المبحر طليل جدا
 بالاعماله في معدل العمل او راي في الموحشي النصف ما يصح

يصفى بعد بل النقل بحسب الحاجج من الى الرجوع الى المطولات
واما من الوسط والقديم من التعديل بداني الشمس والقمر
صحيح واما في المحرر فما بين في الوسط المعدل والبعيد لم يوافق التعديل
الناقل كما سيجي في الباب الخامس واما في الوسط المعدل و
البعيد لم يوافق السني عديم باسم ديد انو يد ما ذرا من قبل ان
الدا ان المله اراد بالوسط في هذه المباحث الوسط المعدل
واعلم ما عداها انما سمي لتدبيل المحصول التعديل ابدأ
هو العاودت بين الوسط المعدل في القديم وانه كان مركز التدوير
في البعد الا بعد اوله لم يكن الا ايهما ما ارادوا مع التعديل في
الحول رموا ذكر التدوير في وجه معين ورجعوا معا ويردوا
التعديل بحسب ذلك البعد وصورة في جدول وارجعوا الى
لغات التعديل بحسب دفع مركز التدوير في الجواهر
محملة لطيفة لمن هنا موضع ما ينادى او صحابة في شرح
المذكورة وسمحت هذه العاودت مع البعد المذكور او مقصود
منه يحصل التعديل بحسب ما هو الواقع في البعد المعروض في الجدول

حسب الواقع اعدوا اعدادا الكبريت المذكور باعدادا الوضع ^{عبار} اياها
 الهنئة والمناسبات معا لله الهنئة مذكورة اللهم واما ما ذكره
 الشيخ رحمه الله في كسب العمل صحيح ارباب الهنئة وذكره المعادير
 كما ذكره الله في اللهم فيما بعد قال كذلك اليوم قوله اذا
 كانت الكواكب في دري ند اوبرنا الهنئة اعلم ان
 الكواكب اذا كانت في دروه الهندويراها سطح الخط
 الخارج من مركز العالم الى مركز العالم الى مركز الكواكب
 اذا كانت في دروه الهندويراها على الخط الخارج من مركز
 الى مركز الهندويراها كان مسطحة الهندويراها في سطح مسطحة
 الجاهل في القمر كذلك وانما في النجوم ليس كذلك وانما
 بل في بلون كذلك في بعض الازافات لكن العدم
 اسما هو العدم اغنيروا مسطحة الهندويراها في سطح مسطحة
 مسالمة اللهم معهم في ذلك وكل ذلك ما على ما
 الله المحض بانه احد الوسيط والعديم كلهما من مسطحة
 البروج في مسمى اياها لم يكن مركز الهندويراها في الوجود اذ لا ينفصل

ان يكون هناك تعديل احد على تعديل اخر فيكون التعديل المتعدي
 التعديل الثالث، والخط الخارج من مركز السبعه المار بمركز الدوير
 لا يكون ح سطر على الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الدوير
 فاذا زبد هذا التعديل على الوسط انقص منه هذا الوسط المعدل
 والنص لما خرج الخط الوسطي من مركز العالم لم يحج الى هذا التعديل
 وعلى ما يكون ما من الوسط والصوم هو التعديل فلهذا قال
 هذا الظاهر على حسب العلم فاما قد اسد ما نعلم الى انه اراد
 بالوسط المعدل، وسمى السبعه الدوائر المذكوره بحل مركز
 الشمس او الدوير الى مركز الدوير انما لم يعد الى الدوائر السماه
 سالكاً قال في الدوائر لانه قد سمي الدوائر المسببه من حركه
 مركز الدوير وساعا ما هو اهل لا بالحواجز والتم اراد ان يخرج
 مسطحة مدعوطه، بمعنى لطافات المطاف في السبعه
 كل ما منه رد مسطك، والمسطحة حص منه وهي ما يكون مسطحة
 به مقدارها المسطاف ساس ان لطلوع على تمام الدائرة
 السماه بالفلك كالمسطحة كمنهم الملقوه على السطح من البحر

باسم الكل باعتبار اختلافهم في تعصبها حول بعض ان وعين
 عبارة العن على ظاهرنا وخرج ما من الاختلاف وادفع في نها
 حجب مداناتهم ورساء السم الى انه لا اختلاف في
 مدلول الادل والثالث وسمه الاختلاف الى الجمع انما هي
 على السبل المحرر ويمكن ان يقال الاختلاف قد وقع في
 مبداء الادل والثالث في المطافات المدبره اليهم وبلد
 لان المحرر وهو الى انهما لهما سطحة المدبر مع الخطا
 الخارج من مركز العالم المار بمركز المدبر ولخصم وسم
 الى انهما لهما سطحة المدبر مع الخطا الخارج من مركز
 المائل المار بمركز المدبر وهو الذي احاطه المحم والمطاف
 الاخر ان س ثمان الاولين غالباً في كذا الاختلاف
 الذي ذكره المحم منبسطاً للاختلاف في مبداء المطافات
 الثاني والرابع ولم يسم من للاختلاف في مبداء المطافات
 الاخرين فلما سب ان تعبيرة كلامه بما ذكره ذلك في راجع
 الجاد الكائن من مراكزها لا يخفى ان المحم في صميمه

خارج السطح من أطراف الجاود النواكب عن مركز العالم
والماضي جوامل المسحور والقيمة المعصية في مسنها الجاود مراكز النواكب
عن مركز العالم كما سيجي وان احلاف المسير سوسن
على عيسى ان احلاف المسير لا يوجد بدون احلاف الياجا من
نظر عكس الجاود وعلى ذلك احلاف الجاود مركزه وبر النقر حفت
لارب على احلاف المسير وفيه لم يحل انه خط لان
احدى البعطين في جانب من الخط المار بالادح والمصفر
في الاخرى في جانب اخر على بعدى مساو من من المادح والمكر
اطلاق العالم على هذه الخالصة تحت النسخة الخارج ان احدهما
من مركز العالم العنارة النسخة الخارج احدهما الا ان فعال احدهما
واعل نعل محذوف نصف مجموع العددين الاعداد والادب
ان مجموع العددين الاعداد والادب اما هو نعد وط الخارج
ويعد كل من البعطين عن مركز العالم بعد نصف قطر الخارج
بني نصف مجموع حاشيتها اراد كما سيسل العددين وان يكونان
في طرفي ذلك العدد ولعدتها عدول حد وذلك كما ينبغي فانه

نصف مجموع السبع و العاشرة و مجموع الخمسة و النصف و مجموع
 الاربع و العشرة و على هذا القياس او اكان اربعة
 مناسبة ما ذكره انما يظهر اذا زيد فيما بين الوسط و الطرف
 خط ساد للوسط من الخطوط اربعة لسه الطرف الاول الى
 الوسط كنه الخط الرابع السادي للوسط الى الطرف الاخر
 و قد يقع الحوار على الشكل الاخر من طاب الاصول يمكن
 ان نمن الخطوط اربعة منقول سب في السبع عشر من
 الاصول ان مربع الخط الوسط من الخطوط الستة السابعة
 كسطح الطرف و سب في الخامس من مانه الاصول ان
 مربع نصف الخط وسط على سطح نسبة المخلصين مربع الفضل
 بين النصف و القيمة مربع البعد الاوسط وسط على سطح
 العدل البعد في البعد الاخر بمربع ما هي المركزين فلا يكون
 الابعاد الستة مناسبة وهو الخط و انما وجب ان توجد
 بها كوطان سبب المثلثان الهندسي و هو المعطيان
 بالنصف المذكورة في محيط الخارج فلا حاجة الى ايراد هذا الزمان

الساخر مع ذلك فليست منع طالحا ان يوجد ما هو اعظم من
لصف قطر الخارج وبين من ما هو اصغر من نصف قطر الخارج
يا سادي نصف قطر الخارج الا ترى ان الراية الحادثة
من القطر ونصف المحيط حادة والحادثة من دبر الوار
القطر رب ما هذا ومن قوسه العظم موهبة قد حدث
راية موهبة بعد راية حادة من غير ان كان ان الحدث
مهما راية فانه كما رتب عليه اقل من في ثلثه الاصول
فليكن سبائكك لا يدور ذلك من قبل قوله حدث سبائك
صلحان سادي صلحان وراية فيها الاصلح الموهبة
في الخليلين بها التعمود المشركي منها ونعسا ما بين المراس
الراية بان النما جان سما النما جان السابع من
عما رتب في قبل بدا ان لهم صلحان مساويان واصلح
سما واما الشكل الرابع من اول الاصول فهو ادا سادي
صلحان وراية منها من مثل صلح وراية منها من مثل
اح كل عظمه سادي الصلحان والروايا الناجية كل ليطرد

وفيه ما نفهم الساعت على مخالفة اعران احد هما انه لا مساواة
 المظانان العلويان ولا السفليان على ما ذكره لان الدور
 المرتبة الخمسة المسمى بالكمون غالباً على مسعفة لا الطحين
 البعده والعربة كذا ما ذكره الخط والسالي بن سميعة
 السالي والرابع بالسعدى الاوسطين اما سارب ما ذكره الخط
 دون ما ذكره اليوم فاصل ممتدة يكون نصفها خط الخارج
 واسطه العبار للساميه بعدد يكون العبد الاوسط واسطه
 لوصح الكلام اننا اذا وصلنا الى مركز الحامل وكل من نقاط
 الحامل والمدوير كخط طر ان بعد كل من النقاط من
 مركز الحامل بعد نصف قطر الحامل والسعدى البعيد راسد
 نصف قطر الحامل بعد نصف قطر المدور والعبد الاوسط
 ما ذكره في ذلك العبد لجميع العبد من الاوسط والابعد نصف
 نصف قطر الحامل ويكون العبد الاوسط الذي هو بعد نصف
 قطر الحامل واسطه عددين بين العبد بين الاوسط والابعد
 والعبد الاوسط راسد على نصف قطر الحامل مجموع ما بين المركزين نصف

فظهر الدور والبعيد الاقرب لعدد مجموع ما بين المراكز نصف قطر الحامل
 معوضا منه نصف قطر الدور بمجموع البعدين الاقرب والادب
 اعظم من ضعف نصف قطر الحامل نصف ما بين المراكز فلا يكون
 واسطة عدوية بين البعدين الاقرب والادب هذا اذا كان مركز الدور
 في الخارج واما اذا كان في اجزاء مختلف البعد ان المذكور ان
 ويكون البعد الاوسط لقطع المقاطع من الدور والحامل على
 كل حال لان البعد الاقرب والادب عندئذ يبعدان عنهما
 الى مركز العالم باسوتهم من كلامه ان البعد الاوسط عند الدور
 يبعدان عنهما الى مركز الحامل وليس كذلك اذا لم يمس الاضلاع
 بعد بعض المسامى ما يستند الى مركز العالم وبعدها ما يستند
 الى مركز الحامل على البعد الاوسط عندئذ يبعدان عنهما بالخصه الى
 مركز العالم مما يبين ان في جميع موضع البعد الاوسط اعتبر المقاطع
 الحامل على البعد الاوسط عندئذ يبعدان عنهما المقاطع الحامل مع الدور
 ولابد من ذلك ان يكون البعد الاوسط معبأ بالمتباعدة الى
 مركز الحامل على المتباعد على هذا ان سن ان يبعد المقاطع الدور

عن مركز العالم بل سود اسط من السعد من الابر من بالنسبة الى
مركز العالم اولاً لان نصف القطر الخارج ليس واسط من السعد من
الابعد والادب مماثل على العرض الناعف لتصل به الالهام
لتصل به الالهام لان العرض من السعد من الابر من
الكوكب من مركز العالم ولعدة غنة فان اهل الاحكام بعد ذلك
من الكوكب من مركز العالم من جلد حوي الكوكب ولعدة
غنة من جلد صوفه ولعصم جعل الابر بالنعكس ولعدة
لغرض التحقق الطان به التحقق انما من الخط الذي يورثه
ليكون السعد الادب واسط من السعد من الابر والادب
ولكن الابر بالنسبة الى مركز العالم وتوكان المراد الادل
وهذا قسم المقام احد ذلك وان كان المراد الثاني فقط
فمنقسم الطور بعدة كما لا يخفى بعلام السعد ان
مراد المحقق هو الثاني مماثل فان قيل يلزم من ذلك
الفرق اختلاف مقدار كل من السطحات وذلك لان مركز
المدور كل ما يمار ادب الى مركز العالم مما يقطع السطحة ادب

الى حصص التدوير وهو السطاف العالي واثالث اصبو مما كانا
 و السطاف المادل والرابع اعظم مما كانا واما غير السطاف
 فيل ويمكن ان يسبح معادير السطاف على ان تكون مركز
 التدوير في الاوج مثلا لم يسبح التفاوت على بعد كونها
 في الحصص و موضع كلاهما في الحدود و بعدل هذين معادير
 السطافان اذ اكان مركز التدوير في العباد اخرى كما حله
 بعض المحققين في ركني فلما اختلف المعادير يلزم على يد
 الجمهور الصبر لموضع ذلك انا اذ احرصا سطافين مركزا لهما الى
 مركز التدوير قطع مسطحة التدوير في الاعلى و الاسفل و لا تسعير
 يدان السطافان فرب مركز التدوير و بعده عن مركز العالم
 و هما نصف القطعين العربيه و السعديه من التدوير ثم اذ احرصا
 سطافين مركزا للعالم الى مركز التدوير بمسافة مع اعلى التدوير
 وهو الدرود البريه مع اسفل و هو الحصص العربيه فان
 كان مركز التدوير في الاوج او الحصص كانت الدرود البريه
 و الحصص العربيه في منتصف القطعين المذكورين و ان لم يكن

كذا لم يكتبنا على المصنف بل في احد حاشيته وحسب اختلاف العباد
 مركز الله وبرغن مركز العالم مختلف لعدم الرزده والمخصص عن
 المخصص في مختلف العباد والطافات على دول الجمهور العالم عامة
 ان السعير ليع غنة الجمهور في مبداء الطاف الاول
 الثالث في هامي الطاف الثاني والطاف والرابع سبعا
 قول المخصص ليع السعير في مبداء الطاف الثاني والرابع
 وفي هامي الاول والثالث والاطراف كما ان الطاف الاول
 على يد الجمهور كما يكون مبداء بالطاف الرابع عالمنا لم
 كذا الطاف الثاني للطاف الثالث اختلاف السعير
 والطاف لم يذكر الوسط لانه لا يوجد السعير والطاف مدونه اولان
 المتوسط سبعا بالنسبة الى السعير والطاف السعير الى السعير بل لا حاجة
 الى بدل القسم به السعير وان كان غنة محتاج اليه في غير القسم
 قسم محيط فاجبه بالنسبة الى سائر التواليف محجوب السعير الثاني
 معدل الطاف الاول والسعير الاقرب مبداء الطاف الثالث
 وموضع غابه السعير بل من الخامس مبداء الطاف الخامس الاقرب

والاخر محمد يكون راديه التعديل اعظم اي بمرحوض يكون
راديه التعديل اعظم وفي المسجده هي راديه اه لم يعرض
بغير ما على ما في من ان القمر لا حاجة الى بدا انهم لكن
القدم كما سموا الخارج من القمر هذا الاعتبار ان كان علم ان
سوف نذكر ذلك والقمر وان لم يكن له تعديل المركز فله تعديل الخارج
وهي راديه محمدت عند مركز المدور بين خطين يخرج احدهما مركز
العالم والاخر نقطه المصادفة وعمران مركز المدور

على التعديل جزء اعظم من اجزاء تلك البروج نصفي
يعني يكون موضع التعديل الاعظم متوسطا في الخط الخارج
من مركز العالم العالم على الخط الخارج الى الارض وسواها
سواء يسكن جزءا من الارض من اجزاء مسطحة البروج وكذا
في ان يكون ذلك من كسب النصف وبدا انما يصح في الشمس وعطارد
انما في الشمس في الزمان المذكور في المحيط كما ذكره الخارج
انما في عطارد علم معروف ذلك بالزمان بل ما سموا به واما
سواها في طرق عموده على الخط الخارج الى الارض والحاصل ما هو

بحسب لفظ المحاداة اجزاء وحسب نسبة اس ح من اجزاء نصف
 قطر الدائري والافاق العلوي فوه معنى طرفي خط يخرج من
 مركز الدائري نحو اعلى الخط الخارج بالادراج والاصح وقد استعمل
 جداول السعديل ان في المحسب سائر الرجات فوجد ما هو
 عامان السعديل في تلك الكواكب حسب فناء العلم
 بالنسبة الى مركز النور سائر الرجات والحاصل فاكروا ان
 ان حركة السعديل في السعد الاوسط ساد به حركة الوسط لان
 الجوز من الخارج الذي يكون السعد الاوسط على وسط يكون
 راد به تعديل اقل ذلك الجوز ساد به راد به تعديل اخره
 لان السعد الاوسط موضع السعديل فلا محالة يكون عن
 حلبة ان تعديلها مساوئ فاكروا ان السعد لان
 تصيب حركة السعد ساد به حركة الوسط وان سببه زيادة
 لوضوح ما ذكرنا عليك خطا لوجه رحا السعد
 هي عامي الانواع والالطائر لولفن المحسب الرافد سره وفضل
 عمل الس في المحسب برهان ذلك بلسان ووضوح وجمع ما يتناول

على

سكن اوج خارج المركز ب ا الخط المار بالاج والمحصين
عليه مركز الخارج في السطح مركز المعدل المنسوب في المنجزة وده مركز العالم
واحد من مصلد بالاج واصل يده وكرجه الى ج واصل يده ورج
و رسم راوب ج مصاد به راوب ج واصل ج معي مطلق
ج ده ج ده راوسان مساويان مساوي باسبها اعلى
ج وب ج وب مصلح ه ممر ك و مصلح ج روح مساويان
من ماله الماصول في الرابع من اولها يكون راوباه روح ده ده و
و كدارا و مصلح ه ج روح في مصلح ج روح مصلح ورا طول مصلح
ج ماصول ماله الماصول في ثلث من ثلث من اولها راوباه ج

را عظم من راوبه روح و دسي
في العالي السليم من ان الخارج من السطح في الدلائل
منه مزايا ج المركز المعدل في ج ا ج ا عظم
من راوبه ج المركز الوسطي بعد دراز ج
و في جانب اللاح راوباه و المراكز الوسطي
يعظم من راوبه ا و بعد راوبه مكنون

مجموع را بدی ساحه اربعه المکرر المکرر فی الموضع
 المخصیص عظم من را بدی ساحه اربعه المکرر المکرر فی الموضع
 مساوی بیان فلا يكون الحکم فی المعاد واما المخصیص بعد
 سر الوسطی لم یصف المجموع المکررین المومنین الربوبیة واما ربوبیة
 حرمه المصنوع فی الموضع المخصیص واما ما ازواه البرهان
 السدسی الطویل لا یستبره البرهان لکن لا یکن بد الحکم
 مسامح من الکتاب اخرج الی اراده منها قوله
 الص ما عرفته من المکلفه للقوم فان مبدائی السطان
 الاول اسال عن المصنوع سواء الدوره المربوبه والمخصیص
 المخصیص من المصنوع فی الموضع المخصیص
 الوسطی مع ذلك کما یقال بالدوره والمخصیص کلن المخصیص
 موضع ما هو المصنوع فی المخصیص کلن الکتاب فی عامه المصنوع
 فی الرجوع الیهم الا ان یقال بانه المصنوع فی الرجوع عامه المصنوع
 ما نسب الی الاستعانة بکعبه المصنوع لکن لا یکن بد الحکم
 یقال اما او صافوا ان المصنوع المصنوع بانه المصنوع

ويؤيد على هذا الخط نقطه في سبب الحصف بعد ما عن مركز الدور
 باجزاء نصف قطر الدور كسبعه من مركز العالم عن مركز الخائل
 باجزاء نصف قطر الخائل فاذا اعتبر حركة الدور سبب بالنسبه الي
 تلك النقطه كانت في الدرزه في غاية الانظار وفي الحصف سبب
 غاية الانزعاج ويدا للاعتبار انما هو نفس الدور على مكاسي
 ما قسم الخارج فان في الخارج انحر حركة السيط في بده
 الفصفعي ان يغير حركة الدور في بده انقسم الصب سبط
 ولعل هذا افراد الحصف السرفعت مطلق القول بان الدرزه
 الحصفين بها موضع غاية الانزعاج واما انظار مداعابه فاعلم
 بصلح كلامهم في هذا المقام وهو بعد موضع لظلالهم حروا مان
 البعد الاوسط هو موضع نقطه التماس والعمود الخارج
 على هذا الدور من نقطه التي مرصا ثا عليه منسبه مركز العالم للعالم
 انه من نقطه التماس اولها مائل او من عند نقطه التماس
 اعلم ان نقطه التماس موضع غاية السوائل الكائن تحت الدور
 كما هي في هذا مرصا ثا من محيط الدور تحت يكون نقطه التماس

مركزها على اوسطها والخط الخارج من مركز العالم الى الارض
 من تلك القوس مركزها على الاعلى منها كانت راديا بتعديل
 طرفي القوس اعني التعديل الذي يحصل بحسب التدوير واصله
 وسواء حركه الكوكب الحاجه مما بين ثابته السطحن
 بالنسبه الى مركز العالم لا يظهر اصلها بل الظاهر منها هو حركه
 الحامل خط اعني حركه الوسط فيكون موضع الحركه الوسط
 نقطه التماس بينا حاصل الدوران الذي ذكر في المجلد
 وكانهم انتموا التعديل معها دون مهابك اي انتموا التعديل
 في اعتبار نقطه التماس بين مسطحة التدوير والخط الخارج من
 مركز العالم ولم يلمسها التعديل في اعتبار لقاطع التدوير
 مع دايره مرسومه على مركز العالم مسعود مركز التدوير عنده
 اعتبروا لقاطع التدوير مع دايره مرسومه على مركز العالم
 مركز التدوير عنده حيث اعتبروا لقاطع التدوير مع دايره مرسومه
 على مركز الحامل مسعود مركز التدوير عنده مع الحاملات السمار
 من نقطه التماس اصل من السمار بين السطحن الكوكبين

کلمه دیک فی کلام سه اساره الی قوله منها لانه معدوم فی الذکر
کلمه بد الی قوله منها لانه موجود فیما قبل و هذا الیه مرین
عند ما رایت فی بعض المحاسنی علی انشاء برهان دیک ما درونه
سنا صر راوده توضیح و رفع حلیکین و ابره اب ح الله و بر علی
مرکز ثابده مرکز العالم دکر العالم و آرزو الخط الارضی مرکز
من مرکز العالم صر حماسا لشد و بر علی ح و من مرکز العالم
رط حماسا لشد و بر علی ط و لیکن ح لفظ النفاطع مسطحه شد و بر
و العالم و ب لفظ النفاطع الی الدایره المرصوده علی العالم

يكون العاقل من حسي وديني رط وده ح اعظم من النفاصل من
 حني رادني رزل وده ك تفصل راديه رط على راديه ده ح
 اعظم من فصل راديه رزل على راديه وده ك ولان راديا
 كل حني كفا عني في كل من المثلثات الاربعة راديه فاجبه يكون
 فصل راديه ك ه على راديه ل ورا عني راديه ب و ح فاول
 فوس ب ح اعظم من فوس ح فا و هو المثلث و فيه
 ان عابه يد السعديل لوصيه ان راديه السعديل ودي الحاصل
 على مركز العالم من خط حر جان من مركز العالم الى مركز النور و
 اللوكب ولفظ خط النور يرمود على الخط الخامس الخارج من
 مركز العالم كانت في الحاسبه المبعده و كل راديه من راديا السعديل
 يكون منها اقص من نصف القطر و الم كل خط اخرج من الخط
 الخارج من مركز العالم كما يتابع الحاسبه الى مركز اللوكب يقع من
 الخط الخامس و الخط الخارج من مركز العالم الى مركز النور و
 كل لفظ لوص من غير لفظ الخامس يكون راديه بعد ثلثا اربعين
 راديه لفظ الخامس المذكوره و لا شك ان لفظ الخامس من النور و

والخط الخارج من مركز الخارج اليه من لخط النحاس المذكورة فربما
 بعد منها يكون اصغر فلا يصح ما ذكره المصنف من قوله وما كان عليه ان
 او الخارج حين كونها مسفها انما فند ذلك لانه لو كان
 راجعا يمكن ان يجعل ان من الخارج مثل الى المطاوع الرابع
 ولا ينبغي لطفا اول ذلك بالاعتبار والخط انه لا حاجة الى
 هذا العهد لان ما ذكره المصنف في اعتبار وصول الكواكب بعد
 محاوره الاوج والذود على الطائفة ليس يصحح على المعبر
 مطلقا اسم المطافات المدور مركز الكواكب وانما في
 المطافات الاوجه بعد الشمس فليعتبر مركز المدور فان مركز المدور
 اذا كان في هذه المطافات ليقال ان الكوكب فيها مجرور
 كان الكوكب راجعا او مسفها فان المطافات الاوجه بعد
 على برالى حركة الحامل به اسوة المطايع ليعمل العمل وانما
 ذكره المصنف في المطافات سيما من كتب يد العنق واما
 اسم وادعته مركزه يدور مكان الكوكب في الخارج فكان
 الجهر وادعته الخارج ماله يدور بعينه المقام

وما دام يحرك من الخصيص الى الظاهر لفتى من استعمال العلوم ^{لك}
تبادل المطالب التذير واما اصحاب اليعبر الخصيص بالنقل
مع ان الخصيص لطلب في الخارج والند ويرحمها لانه لا يجوز
استعمال المنكر في محبة معاملة الامم و بالفعال ايضا عند
ذكر العلامة في النسخ والبيان انه قد راو لصعود الكوكب ارباب
بعده على العبد الاوسط فبها الاعتبار لقال انه صاعد ما دام
في النطاق الاول والرابع و بالخط ما دام في الاخرين ^{المستور}
عند اهل الاحكام انه مبدأ الاعتبار يسمى مسجلا ومختفيا
الاشارة في الاصطلاحات ^{المعروف الاصل له}
افندا وعرض من الجنوب : الشمال الافندا والعرض
الربع الشمالي المعثور من خط الاسواء سواء الى تحت القطر
الشمال و صرح ان هذا الافندا و مما بين الشمال والجنوب
: على هذا القياس الافندا والعرض في الربع الجنوبي من
خط الاسواء الى تحت القطر الجنوبي
سطر ان لا يقع منها قطب المعدل لوقال من الثابت لائل

فكان احقر وهي مساوية لما سبق الالف والعطن ^ر
 لان القوس الواقعة من نصف النهار من سمت الرأس
 والافق مساوية للقوس الواقعة منها من المعدل ^{القطب}
 الخط لكونها ربعي والقوس الواقعة منها من المعدل والعطن
 الخط لكونها ربعين والقوس الواقعة منها من قطب المعدل
 سمت الرأس مسطرة من الرجب المذكورين فاذا انصبتا
 سبعا على ارتفاع القطب مساويا لبعده عن الرأس عن
 المعدل وذلك اي ما بين القطب والافق لانه من
 السجدة ما لحاجب الاقل كما في ^{الظلال} ~~والظلال~~
 المسماة التي وضع من المص في تعريف النمل الاول
 وسائر اسم الى املا صاحبها واقعه في تعريف النمل
 انما في الراد ان النمل العالي لم يمت سطحه البروج قوس
 من دبره عرض حربه منه وبين معدل النهار من الحجاب الاول
 سمت النمل ^{الذي} فلذلك البروج لا اية اعلم انه اذا نسب
 النمل الى المعدل مسمى ان يكون اجزاء معدل النهار معلومة بان

فوق هذا كل جزء من نقطة الاعتدال مقلوب من اجزاء جدول
 النهار كمن تبعد عن الاعتدال مثل بعد جزء من اجزاء مسطح البروج
 عن ذلك الاعتدال فالميل التالي للجزء الاول مساو لميل الاول
 للجزء الثاني وذلك لانه حصل من السلسل من قوس المعدل والمنقطه
 المساوي من سلسلان راويه يقطع المعدل والمنقطه مشترك بينهما
 ميبا وراويه اخرى من كل منهما فاجبه فيما لاول من الكريالان
 مساوي السلسلان واد اكان كذلك فلاحاجه الى وضع جدول
 للميل التالي او هو معرف من الجدول الموضح لميل الاول بعينه
 بخلاف واما الميل التالي للجزء من البروج معلوم السبعه عن
 ولا يعرف من الميل الاول لذلك الجزء واصل العمل بحاكون
 في استخراج السبعه عن جدول النهار وجزءه من الاعمال الى الميل
 التالي على وجه يكون مسوبا الى اجزاء البروج المعكونه فذلك
 سبب هذا الميل الى اجزاء البروج دون اجزاء المعدل واصل
 هذا الوجه احب مما ذكره القوم ~~في هذا الميل~~ الا انهم يكتبون
 اعظم من غير ما قد من المده المعكونه في مباحث واء البروج

لوجه اساعى واما الرئان الهندس على ذلك سواء يحصل من
 المثل وقوس البروج والمعدل الواضع من لفظ الارتفاع
 وداء المثل ملت راديه لاطاع المثل والمعدل فيه فاجبه راديه
 لقاطح المسطوح والمعدل بعد المثل والمعدل فيه فاجبه الى فيه
 وراديه لاطاع المسطوح والمعدل بعد المثل الكلى فوجبه
 في الكلى المعنى ان نسبة الحب الا عظم اعنى حسب البرج
 الى حسب در العجايم نسبة حسب الراديه الحاده الى حسب
 در قاطع ان القوس الواضع من البروج في المثل الا واول الارتفاع
 ان المعدل في المثل العالي من به المثل ب د و القاطع
 وقوس المثل و د الراديه الحاده والمثل الذي يكون
 المثل الا عظم احد اضلاعه قوس البروج وقوس المعدل به
 كلنا سائر ربع فلا حسب اعظم من حسب البرج يكون حسب
 المثل الا عظم اعظم من ما في المثل به فله اقرب وهو المثل
 قوس مهاباى من المثل واداره البرج شمسى ان لقبة
 الراديه قوس مساوية الى حسب القوس المساوية

ذلك غير المذكور بالعقل في كتب الفهم وذلك كما ينبغي السامع
 فخر بن تامة الرباد ووسوسى محوى هذا الشكل ان الدوائر
 الموازية التي تعقل من دائرة عظمى متساوية مما على الدائرة
 اعظمى الموازية لها في مساوية وقد اخرج في بيان هذه الدوائر
 الى ان نسب ان بين القوسى الواقعة من دائرة عظمى
 من موارد من بعضها متساوية وديك قال الشرح
 لما سبى في الباع عشر ولم نزل لما سبى فيه ونا على
 ذلك برهان سمول ان الفصل المشترك بين الاقنى ودار
 التوكيد ندر الفصل المشترك بين الاقنى وفضل المهاد المتان
 في السادس عشر من هذه عشر الاصول انه اذا حصل سطح
 سطحين موازيين متساويين هما مسوارتان واوداد صلما بين
 موجب الحداد ونسب الااعدال كخط حصل من ذلك
 الخط وبين المصنف المذكور من رادمان مساريات
 بما الحاصل من العنصر من من الماد ان يكون مساويا
 اعنى سوية الشرف وسواء المغرب مساوية وهو المبط

ولا يخفى ان الكوكب عند الطلوع معينا على احد الاقطار
 وعند الغروب موحا عنه بحيث يكون عند الطلوع والغروب
 على مدار واحد متباين في سوي السطح والقطب كصفاء
 البصر قد سبق ان يكون الكوكب عند الطلوع احد الاقطار
 وعند الغروب بحيث يكون عند الطلوع صفيا على القطب
 على مدارين متباينين لئلا هما صنفين في سوي السطح متباينين
 مسرعة ومعتدلة الي ان يبلغ مرصا من البرج عالم
 يبلغ الومس ما فاد اكان الومس زوايا لا يكون في سوي
 مسرعة ولا معتدلة وكلام الله سبحانه في سوي السطح
 والمحور لا يكون زوايا لكن لا يخفى ان مدار الكوكب
 اذا كان نعد عن المعدل بقدر تمام عرض البلد يسمى
 الاقصى على نقطة الشمال والمحور بالكوكب اذا وصل الى القطب
 التماس يكون على الاقصى واذا ارتفع عن الاقطار عند
 طلع او غروب او لا يخرج من الظل والودب هما ان القطبان
 الكوكبين عن الاقصى فيكونا على انهما في سوي السطح

داما صاوا هذه في اسمها الخيط من راديه الصنعى بدل على ما ذكرنا
 معنى الخيطات بالكتابة بمعنى حسب الحشد الا ما لعدم
 الا خلاف حصه في حال اما اذا كان الكوكب على سمت الارض
 واد كان متخذا فيكون ذلك في العايه اراد ما لا في
 الكلف الحسى بمعنى الاول لا الا في الحصى على ما توهم بعضهم
 واما انه اذا وصل من مركزي العالمين صلا كان محمودا
 سطحها اما على سطح الارض الحسى كما في اول الامر و
 سوس ان الخط الواصل من مركز الكرة وخطها ماك
 يحيط بها يكون محمودا على سطح المماس و قد مر ان الارض
 الحسى كما في مركز الارض على مركزه واما على الارض الحصى
 فلما استبان في حاديه غلبه الاصول ان العمود على السطحين
 المتوازيين محمود على الاخر فاد لوصا كوكب ما رة على الارض
 الحصى و مادة على الارض الحسى و وصلنا من مركزي الكوكب
 في الخالص من كل من مركزا بين خط كجبل متساوي
 الراد من في الخط المذكوره من الخط الواصل من من مركزي

انفس دورها فاجبه في الملف احد ابعاده في سطح الافق
 المحسوس اما هو نصف قطر كره العالم في الملف الذي يكون
 اخفض منه كما لا يخفى على المسطر يكون الخط اتواصل بين
 مركز الارض عن اعلى نصف قطر الارض حسب الراديا احلاف
 المسطر في الملف البادل واما في الملف الاخر فيكون حسب
 راديا احلاف المسطر عمودا خارجا من مركز الماضي كحقيقته
 على الخط اتواصل سبب مركز الارض السمي ومركز الكوكب
 الواضح على الافق القطبي ديدا السمو والاحاطه يكون اخفض
 من نصف قطر الارض والكوكب اذا كان فوق الافق
 المحسوس فاما من الارض فيحصل الحاصل من نصف قطر الارض
 ومن الخط المتأخر من مركز الارض في الكوكب لا يكون
 فيه راديه ما به اصل دينا يكون نصف قطر الارض حسب الراديه
 احلاف المسطر يكون جميعا اخفض منه فذلك يكون راديه
 احلاف المسطر في الافق السمي اعظم من راديا احلاف
 وهو الخط واما الطبع الكلام في هذا المعام فان الارض على

ذلك غير المذكور

ابدى الطهور لقطع نصف النهار فوق الارض على عظم كبر ما
 انهم لا يسمعون من غير ذلك كلام لعل من هذا الحقايق في حجاب
 وانه الارفع ثم ذكر وصفه في غاية ارتفاع الكوكب
 في ذلك اليوم لم يقدّر ذلك سوله بالشرط المذكور لان
 قوله ملك العوس من غير كمال الحق على الباطل ونو قال في ذلك
 المدار يدل قوله في ذلك اليوم كان اولى لانه يصل
 الى الها طلع الاعلى في يوم واحد اكثر من مرة واحدة مما
 اذا كان مدار الشمس ابدى الطهور الا ان مدار ما يوم
 مصطلح النجمين قابل في غاية الارتفاع مطلقا
 اي غير محض يدرك اليوم فان الارتفاع لا يرد سبعا
 ربع الدهر فان بعد بعده عن معدل النهار بحسب الارتفاع
 سميت الراس لغير غاية ارتفاع العصر وسوطه والكوكب قابل
 اذا كان الكوكب على معدل النهار في خط الاسواء لان
 السموات هناك ينفق على معدل النهار واما ويمكن ان
 يكون المراد بالارتفاع وذلك لان الكوكب الذي بعده

في جهة عرض المديد رومن المديد رومن الراس في اطلع معل
 محيطه ان دائرة ارتفاع ارض الى ارض السيف حتى اذا
 وصل الى سمت الراس فقد اسفل من دائرة الارتفاع واحد
 جميع دائرة الارتفاع وقد وليد واحد منها من ارض
 فاكنت ان يقال ان دائرة ارتفاعها لصف البار قوله
 ابعاد السطحي دائرة الارتفاع فهددك احلاف
 السطح فكون الظن في السطح والرض وذلك لاننا اذا
 حرجا وارض على عرض كمران لطرفي الموضع المرتق الموضع لطرفي
 الكوكب في دائرة الارتفاع فالتوس الوافعه من خطه البروج بين
 فاطع العرضين المذكورين من الحام الاقرب هو احلاف
 السطحي الطول فان ههنا الوضمان الواقعات من
 العرضين في طرفي السطح مسطحة البروج مجموعها او السطحي
 عليها احلاف السطحي العرض والكلام كما تحت احلاف
 المعروف لطول الكيل المسام ~~والارتفاع من الارتفاع~~
 الحقيقى الارتفاع المسمى في السقف ان يكون الكوكب في راس من

الطلوع او العروب و قد يمكن ان يقع طرفا القطبين الخارجين
من مركز العالم من ان يقر الى مركز الكواكب كالمناجى بحسب الارتفاع
المتخفى والاذل على الارتفاع والناس الى بحسب الماويل فوق الارتفاع
والناس الى عليه او بحسب وجع لا يطلق على احكام المطرانية المتعددة
من الاربعاء الحسنات والذين الا ان راد الارتفاع كون
الكواكب فوق الارتفاع الحسنى الحسنى النالى فوس من دايره
الارتفاع لا بد من تصديده الفوس كونهما من الجانب
الماويل وقد مر منه بل ما من تعديل السس ان لم يصح
بانح كما اصحابها فانها لا تخرج الى السيل على دايره نصف
الارض في المواقف الى سب الارصاد صبا الاله التي يعلم
مها وكنها في سطح نصف الارض وقد مر كلام متعلق بذلك
في ادل الكتاب لا يربط على ملت وفان في الموضع في
انه نصفان واحد في خمسون مائه والمسطور في الرياح
الحقاني اليه وحقان واحد في خمسون مائه فوله
لو جدي في حروف اصلافي الحسن فالنصف الاصل ان الراد

ان راوي على مركز الكوكب التي توترها نصف قطر الارض في الكوكب
 من الارض كبقية في الكوكب البعيد منها صغره والخطان متساويان
 على مركز الكوكب سببا عدلان الى سطح الشك الما على قاذ الكوكب
 احرب الارض كانت المسافة بين الكوكب و سطح العلك
 الا على البعد مكمون السجدة من طرفها الكوكب في السجدة مكمون
 اطول وفي الكوكب البعيدة الما تراكس فذلك ما خلاف
 الخطر ولا يخفى ان معنى هذا الكلام على ان الشمس الواقعة
 من طرفي الخطي مصدر اشراق ابراد وليس كذلك اذ ليس
 ملك الراوي ليس مركز هذه الشمس والما حرب ان يقال
 ان واحد نصف قطر الارض اذا صار دورا اياها محملها
 كما كان من ملك الزوايا طوله اياها كانت اعظم وكلها
 صارب الاضلاع اطول كانت الزاوية اصغر وبسبب
 ان متساويا الاضلاع كانت اعظم وكلها صارب الاضلاع اطول
 كانت الزاوية اصغر متساويان في كل واحد من السجدة
 من الاول الاصول في سوا ان كل خطي حزا من طرفي

احد في حنين وصفه وكانت رصده في المحمي الاسلام لكونه
 مله وعمر من حراد وصفه حراد ومارصده المديده سمفنه مله وعمر من
 حراد ومله وقفنه ومنع عنه دانه عوض اللواتك الحر الاسل
 عوض لقطه قوس من دانه عوض من ملك السقطه وملك الروح من الخافه
 منه لساول عوض ذكر النده وحر كما سمي من منات العود من المراء وملك النجم
 في لول عوض اللواتك لونه هو الملك الاعلى فهو هو اللواتك السبع بحسب الاصطلاح
 حصص من اللواتك من معدل النبار والاطلاق على بني ابراهيم مطقة الروح
 المعدل النبار علفا عوض فانه يعلق على احد من اللواتك عن مطقة الخرج ملك
 يعلق على بني ابراهيم المعدل عن مطقة الروح الذي سمي الملك السالي ام
 ارتفاع اللواتك المحصص للوكب كالبطن الطان المراد بالامس اللواتك المحصص
 وحر امان تمام الارتفاع اهل من سبي وانما طوكا كان المعدل الامس المحصص في
 لرم ان يكون تمام الارتفاع المرسل ليعمل فيها اذ ارا اللواتك في ملك
 الامس تحت الامس السامي للكن لالحى انه اذ ارا اللواتك تحت الامس المحصص
 وكونه في طان الارتفاع عليه سمي بالارتفاع ان عبد الله بن العباس الحر
 الارتفاع اذ كان من المعدل في الواضع المحطرات الارتفاع كما نظر في لول

فوق الثاني مطلق كذلك وكما يكون الكوكب فوق الثاني في
 السبق مع بطلان الاخطا على كون الكوكب فوق اللعن
 في غاي العرب والحق الطوس في اوجله المذكورة فارتفاع
 ما يطرح من الكوكب سر السرا الى غايه ما عند نصف القطر
 الطوس من مداره هم المطالع سر السرا الى ان يحل على
 اسداده السماء ودرى ان مدار الاطلاق انما يجب
 التردد في الاصطلاح غير مستوعبه فان الطبس واداره
 الارتفاع كجربها المايه كركه الكوكب ان اعتمد ذلك لان الاطراف
 على نصف النهار لا يصور مدون ذلك وقد يقال ان الكوكب
 مسجل على الخط في من دايه ارتفاع الى دايه ارتفاع
 اخرى حتى يصل الى نصف النهار فكان الاولي ان يطل
 فان كان نصف النهار واداره الارتفاع قبل الفوس من غايه
 ارتفاع الكوكب عند السطوح الا على منها من
 مداره مدار اولى كما ذكره المحقق في الزلزال من قوله عند حصول
 الكوكب الى دايه نصف النهار فوق الاقول ان المدار اذا كان

المسألة من سطح البروج رسم المدارات الزمنية المارة بقطب
 البروج فنثبت الحكم في الميل الأول واني جعلت النصف المنبسط
 المسألة من معدل النهار رسم المدار العرصة المارة بتلك النقطة
 فنثبت الحكم في الميل الثاني ونضع يد اليرقان بعرض مدارات
 شمسة فاول النور ومضوء واول الجوزار وما لغيره لقطع يد
 المدارات الثلاثة المارة بالقطب المار بوجوه قدس ياد و
 سموس في العائنه من يانته الاكبر ان او ابرت وواخر عظام
 قطبي واديسواريه فالعسل الواقعة من العظام سبب السواريه
 مدارات السوميه سواريه قطبي واطب المعدل
 فالقوس من واديه الميل المارة باول النور الواقعة بعبه
 ومن المعدل سوسل اول النور وسادسها القوس الواقعة
 من المارة بالقطب من المعدل ودار اول النور و
 كذا من معدل النور وسادسها القوس الواقعة من المارة بداره
 ومن المعدل كذا من معدل الجوزار وسادسها القوس الواقعة
 من المارة من المعدل ودار اول الجوزار فمما ذكر من المثال المذكور

في الشرح واصل الذي ذكرناه عليه ان وصل من الاول الى الثاني على
مثل وسط الوارد من قبل مثل في وسط النور على مثل اول الوارد
فيصح ان الحمل مراد على سبيل المثالين مثل اصل راس السور كان
قيم بالاداء مثل وسط كوكب يح و مثل اول الجواهر مثل وصل
الناس على الاول وسب لم وصل الثالث على الثاني في لفظ واسر

على هذا بدل على حسب جهة الميل الاول هذا بناء على ان الميل
الناسي مصدر الى جزء البروج فان كان منسوباً الى جزء
المعدل كان عامه الحمل في الميل الاول بسطوا الافلاك
عن المعدل في الميل الثاني بسطوا الافلاك من
سطح البروج وهي سائر مثل و امر البروج معدل النهار
بد الصبح لما علم مما جاء عدم من ان بدل الحمل هو الميل الاعظم
والا لالهيا به والمنفرد عليها معدل على انه اكثر من ذلك
كان الحمل في امن اقل من اربع وعشرين جزءاً بعد الصبح
في كنهه صليح دمي خمسة صليح الدائرة فانه اربع وعشرين
من ثلث عشر الدائرة وكان في من لطلعت من ثلث عشر جزءاً

لا يهجم عليه على بل يمكن ان يكون المشرق والمغرب لهما
 لفظ كل منهما المعدل على لفظ اخر ذلك الموضع و
 ذلك لان لفظ ما يرد الا فان واحدا منهما خطاب
 ملك الا فان جميعا يعطى فعل الباء المفعول ان يرد
 الباء ملك الا فان جميعا يعطى لفظ الباء المفعول ان يرد
 يكون لفظ ملك الا فان مع مبدل الباء على لفظ واحد
 وهو الخط الممدد على غيره وعلى ما خالف لفظ غيره لعمري ان
 كل من ملك الا فان لفظ على لفظ غيره لفظ عليها
 غيره من الا فان ذلك لان لفظ قوس الباء مبدل
 ملك المروج في مبدل معنى اخر من لفظ قوس الباء ليدل على
 في مبدل يكون في سال البلية المبدل و اعظم منه في مبدل
 في صوته والاعاد في الظرف الذي على لفظ الباء المفعول
 ان لفظ الباء في ملك الا فان واحد في العاد في
 الظرف الذي يكون عنه الدخول في ما يصور ما يكون
 لفظ لفظ الممدد المفعول في المفعول

في البلد السامية بحسب ما في البلد المحزون فمثل ادا قامت قطعة
 من دائرة الحد ليعلم القطعة على قطر الدائرة سواء كان يكون سطح
 القطعة خارجا على سطح الدائرة تحت يكون الفصل الممثل
 بهما قطر الدائرة فبذلك القطعة قطعة من اقصى خط الاستواء
 اعظم من النصف مدد حوسبا ومساها لبقا طولا منقط
 الدار والاقصى قوله على ما سبقين وهو ما لانه الامول
 او قد بين في الرابع عشر منها ان اطول الدوائر في الدائرة
 هو قطر الدائرة والنور الخارج من المركز اطول من النور
 والاعداد القطر نصف الدائرة فالنور الذي يكون
 ارب الله كان حوسبا ارب الى النصف من حوسب النور
 الاربعة حوسب من الاقصى باس من فلك البروج ودائرة الاقطار
 لا يحسن ان فلك البروج لقطع الاقصى على القطعتين متساويتين
 ودائرة الارهاق الله ان كل يكون هناك فوسان مساوية
 من الاقصى من خارجها ارب من بين دائرة الارهاق ومسطف
 البروج احد هما في جانب كثر والاخر في جانب القليل

المسماة سمت الطالع هي التي يكون في حاس السنق ثم ان
 سمت الطالع يحد سمت الارض او كان الطالع احد النجوم
 واعلم ان دوام الارض غير متساوية ولا علم ان المداو منها ان
 وادبر منها الاسباب ان يراو وادبر ارتفاع كوكب سمت الطالع
 منه وان يراو الارض او ادبر بالجرعة الطالع لا يكون
 له سمت وكذا اذا اطمع وادبر البروج على الافق في عرض
 سادني عام الميل الكلي فانه لا يكون سمت طالع وانه
 كما فانه نقيضها في سمت الطالع ولا يحتاج اليها
 الاعمال كارتفاع سمت البعد للبلد حوس كذا اوضح في
 البسم من غير تعيين ان يدور القوس من اي ربع من
 اربع الافق توجد الشخص ان كذا المعطى ان كانت
 غير من البعد وكان طولها اقل من طولها فان سمت
 لقطر الدائرة السمت في الربع الجنوبي كذا كان
 سمت من ذلك الربع من البعد من لقطر القطب وان سمت
 في الربع الشمالي كان سمت من البعد في لقطر القطب

وان كان طول كذا الزمن طوله كان نقطه تقاطع السمت في الجانب
النشر في ومبدأ السميت على قياس ما مرد ان كان طولها قبل
طول البليد لا يكون للبعيد تحت ظله لبعده البعني وبني اريد
من المادل في الاكثر المواضع في منها قسم ايم وهو ان
يكون اريد من المادل في بعض المواضع في بعض الاوقات
وبني في المواضع التي يكون غرضها الزمن تمام الميل الكلي
وفي تلك المواضع قد يكون بها واحد مقدار وحرارة ثمانية
من المعدل والاطلاق فوس البهار على ملك الدواب والاصح
الاعلى مثل السجود وعلو فوس البهار على ذكر الغص لا يصدق
عليه الا حلق اذ الغص منها في بعضها اي يكون فوس
البهار المعنى العالي بعض في بعض الاوقات وذلك في
الافاق التي تعرب بعض البروج فيها معكوسه فاذا كانت
السميت في تلك البروج كان فوس البهار في تلك البروج
العالي الغص منها المعنى الاول ومعنى قوله حسابية لما كان
اي من نوع البراه

من دالعام الليل الكلي فان شبه من البروج يعرب فيها وظهور
الحاجات الشمس في تلك البروج كان قوس النهار المعنى الساعات
بالعنى الما دون وجهه طوا علم ان في دولة بعد رهاب ما
سارنه الشمس اسكالا فذلك لاسم حوايان اليوم بلسله
يوجد او دور من معدل النهار مع المطالع بالقطعه الشمس
حركاتها الحاجه في تلك الدوله ولا سك ان العاوان سست
قوس الليل المشهوره وقوس الليل الجصه بعد المطالع قوس
قطعه بالشمس في الليل فيكون بدو المطالع مع حمار
القوس التي قطعها في النهار كمطالع قطعه في تمام اليوم
ولعله لان مجموع النهار والليل هو اليوم بلسله فلهذا ان
يكون مطالع القوس التي في النهار كمحاربها وذلك
في غير ارض الاسوار مح كما سمي فلا مدفع بدو الاسكالا
اما ما نعلم ان مصدر اليوم بلسله اذا اتحد الحيد او من الطلوع
محاسن اليوم او ما بعد الحيد او من الغروب بدو لكن العمل محارب
العاوان من القوس انما هو بعدد رجب لا بعدد الحمار وكلام

المحقق في طوسي في المذكرة سبعة ذلك والآخر موس
باسم طوس حرمها وامن المشرق كان الحساب ملاحظه
ان تقابل موس من دايه مدار الشمس باسم حرمها وامن
المغرب تحت الارض فعل المص لا خط منها اغنى الاسطرلاب
فان يحيل موس الليل في الاسطرلاب يكون من يلاحظه
خط الشمس ولا يحق عليك بالقبضه المصافه موس
الليل باراد من المعدل من غروب الشمس الى طلوعها
وقوس بهار الكوكب ما دا ومن المعدل من طلوع الكوكب
الى غروبه وقوس لبهار الكوكب ما دا في المعدل من غروب الكوكب
الى طلوعه ولا يحق ان الكوكب للشمس على النقي سويها
بهار الكوكب وقوس سله يكن وسله اراد الاسطرلاب
ان قوس البهار وقوس الليله اذا اطلق مراد به قوس بهار
الشمس وقوس سلهما واما في غروب الكوكب فلانه من
السعيه واما الداء المدار فهو ما دا من المعدل من طلوع
الشمس الى طلوعها

في الارض والاربع بالليل هو ما دا

من مودل البهار من طلوع لطرحة الشمس الى طلوع ذلك البطل الى
موضع محبس فوق الارض وكان القياس ان لعبرة الدابر
بالليل وبالبهار ما سببه الى الكوكب البصر لكنه غير مشهور
واعلم ما ذكره انما هو الدابر انما هي وقد يطلق الدابر بالبهار
على ما اراد من المعدل من زمان مرور من الى غروب الشمس والدابر
ما قيل على ما اراد من المعدل زمان مرور من الى طلوع
الشمس والقال له الدابر العالي والى العمل بعمودين
الباقي الدابر دابره لصفت البهار مقام دابره الاقن
مسا دابره دابره لور تا ملك الشمس انما عند مركزها لا عند مركز
السبب ولا عند مركز الكسوف والظاهر لسطح السبب ان يكون
في دائرة اما الصومب الشمس الاحرى او اعظم حمارا واما اذا
سوى رار ساجوس من دابر من حبوس في النقال
لشمس انما يثبت بهمان بل منق وبيان دلو اطلق لشمس
عليها كان على سبيل التجرد ان تشرق في سبب كل نوك اه
بها المعنى انهم من الاول او من الثاني او كان كل من السنين

نصف و ابره او اعظم من النصف ولو اخرج راديه المحيط بديل راديه
 المركز فكان الهم احتم كان ليقال كل سنه كل قوس هي التي
 لو راديه عند محيط و ابرها مصاديه لمراديه اسي لو راديه
 القوس عند محيط و ابرها وان سميت قلت بسببه كل قوس
 هي التي يكون راديه قطعها مصاديه لمراديه قطعها
 القوس والمراد راديه القطع راديه تحت عند لقط من
 محيط تلك القطع من عطبي كجانب من طرفي المحيط الى تلك
 النقطه ولا يسكن ان الاضداد المتبادله اثنت
 التي تضاد واحد متبادله قدر من ثلثه الثلث ²²
 الشكل الثاني مسح من فاس الاصول المراد مصاديه
 الاضداد مصاديه وسماها اعتبار الاعداد الخارجه
 لها تكون حاصله العولف ارسببه كل قوس هي التي
 يكون سببه عدوا جازها الى عدوا جازها مصاديه
 عدوا جازها تلك العدوا الى عدوا جازها و ابرها التي
 الهم ثلثه و ²³ في الخامس من ثمانية الكراد و ²⁴

يمكن بناء محركات كنه الابل بان لعل ان المدار
 بالمعدل والفضل ان المستد كان منته وعن دائرة الميل مراراً
 بعد ملين المستد كين على المعدل ودائرة الميل كل مسطرة و
 قد حصل من الفصلين المستد كين الاولين راديه عند مركز المدار
 من الآخر من راديه عند مركز المعدل فان ودائرة للمول
 تمر بمركز المعدل ومراكز جميع المدارات وقد بين ان المستد
 في الخامس من مائة اصول انه اذا دارت اقل من راديه
 ولم يكن المحج في سطح واحد فها مضاد بيان فالراد بان
 المدارات المضاد بيان فكلها من مائة مائة منته و
 هو المطلب لانه حركتها المعقوبة لم تسحق لها دائرة الحركة
 المعقوبة الواحدة للحركة الوسطية لان دفعها بدائي ودوره واحد
 لا يكون الا في موضعين كان في احد نصف تلك الدو ح
 من نصفها الاخرى كان في النصف الاخرى نصف تلك الدائرة في
 حافة احد نصف تلك الدو ح والعمارة الطان لعل كان راد
 قطعها نصف تلك الدو ح في مده وانه لا يمر في محيط الدائرة

الفرق بين المصنف اذ هو صمد البطون الذي ذكره للفرق على مواد المراد
بالمصنف الذي فيه ارضها هو المصنف الذي يكون على معصية
وانما قلنا ذلك لان عليه التعاقب اما في التصعب الذي به
مصنف احدهما الاصح ومصنف الاخر المحض

ولما كانت السمسرة لقطع كل نصف من ملك البروج وارضها بالاداء
ومضاهها خارجا من مركز العالم عمودا على خطها الى مركزها بالاداء
والخصم بها بسطوط السمسرة مارية اى م مساوية ومقطعة
الخارج مارية اى م مختلفة والقسمان الاعلاني اعظم
من القسمين الاقلين لودفع مركز الخارج الى الاولين من
الزمان الذي يحركه السمسرة القسم الاولين بالتحرك الوسطية
سوى نصف سطح الحمل بالتحرك المعقومة وفي الزمان الذي
يحركه القسم الاخر من الخارج بالتحرك الوسطية سكر المصنف
الاخر من سطح الحمل بالتحرك المعقومة بل يكون حركته
في المصنف الاولين ذلك الى ما في كلام السمسرة من الحمل
حيث اشد لسطو الحركة انه يصعب بالنسبة الى الحركة المعقومة

في نصف الآخر وسعي ان يوجد منه الى حركة الوسط واما الكلام
في سرية الحركة في النصف الآخر والى قوله وحركتها في كليهما للحج
المزوسى وسطا لا يختلف مندرج لا داخل له في ريادة المعدل
وإضافته وذلك في النصف الذي بعده منه الشمس من
الحج الى اللاحق كما كان الشمس في النصفين مطابقين
الحظ الوسطى السعوى فادا اسفلت عن الى جانب اللاحق
نقاط الخطات على مركز الشمس ومارس الخط الوسطى ادب
الى النصف من راس الخط السعوى ربه فذلك يح ريادة المعدل
وكذا الى ان يطلع الى اللاحق وحج الخطات الهم فادا اسفلت
عنه ومارس فانظر نقاط الخطات ومارس راس الخط السعوى
ادب الى اللاحق من راس الخط الوسطى اليه فذلك يح نصف
المعدل عن الوسط في هذا النصف وسعي المعدل
والهم واصل العمل سيرة المعدل العالي مساره حسب العمل
عن الاحكام السات الذي سببه اوله بالاس
من ياتيه الاصول سعي السيرة انه اذا خرج من نقط

خارج من دائرة مخطوط الى محيطها فاعلم انما غير فاطمة فاطمة الطمة
 هو انما لم يتركوا انظر المسئلة عن العالمه سو على سعا مه لم يتركوا
 وند لوران لوزوه المربه سى العبد مخطوطه المد و من
 مركز العالم والمحيط اقرب نقطه عليهما من مركز العالم من كل
 المذكور بل العكس مظهر ان الخط الخارج من مركز العالم الى
 ورويه المد و مركز المد و بر ان الخط الخارج منه الى
 حصص المد و يكون على سعا مه مركز المد و و منه محبان
 مد ما اصح لو كان مركز العالم و مركز المد و بر و المحيطين
 في سطح واحد و ليس كذلك فان ذكر المد و بر في سطح
 مسطح العالم و المد و و المحيطين على مسطح المد و بر و سطح
 مسطح المد و بر في غير ذلك لا يكون مطبق على سطح العالم و اما
 بل قد يكون و قد لا يكون فاعلم حاصل اختلاف في الوسط
 و المقوم هذا الكلام شعربان طرف الخط الخارج من مركز
 العالم الى مركز المد و بر موضع وسط الكوكب و قد سار الى ذلك
 في باب الكواكب و سائر جزيئ موضع الوسط طرف الخط الخارج

من مركز العالم موارباً بالخطوط الخارج من
مركز العالم الى مركز الدوير وهو موضع الوسط المعدل بالسعد
الثالث كما هي زعمت فاجبه القوس بعده الذي ذكره المصنف
في فصل الخطوط سبعة عن غاية المعدل الذي يكون عند
تاسع الدوير مع الخططين الخارجين من مركز الحامل اليه والذكر
ذكره الشرح هناك ان غاية المعدل نقطتا التماس من
مسطحة الدوير والخططين الخارج من مركز العالم اليهما
يعني ان نصف القطر يكون حياً بها اعلم ان النصف قطر
الدوير الخارج التماس يكون عموداً على الخط الخارج التماس كما انه
اعلم من في ثابته الاصول ويعد مركز الدوير من مركز العالم
دويراً لملك الارادة الفاعلة نصف قطر الدوير حياً
المعدل على الاحوال التي يباين تعدد مركز الدوير عن مركز العالم سمي
حرراً حاداً كان مركز الدوير عن مركز العالم مساوياً لنصف
قطر الحامل فيكون النصف قطر الدوير حياً حياً لغاية المعدل
او لنصف قطر الدوير قد قدر

اما اذا لم يكن مركز السعد بل في بعد اللاد ^{سط} لم يكن نصف قطر السعد
 حاصلا واعيا لان بعد مركز السعد بوجه ان من صف من نصف قطر
 الجايل او اعظم منه مرمى نصف قطر السعد واما اعظم او اقل مختلف
 بعد ابرار وبعده السعد بل فذلك ظل السعد بعد رما نصفه
 نصف قطر السعد واما اذا كان نصف قطر السعد بوجه السعد
 بلك الراديه فهو مقدار ذلك الحرف فان السعد ^{سط} اللاد
 الذي اعترضه حلقه وذلك لان السعد الما بعد كل من در عن
 مركز العالم يكون عند كونه من اوجه معاد فعد الاخر يكون
 على ثلثه كما سجي احدهما الفضل فيكون بعده اللاد ^{سط} على
 السدس او جزا لدل للبرج لطل بداء ارجا واطل كسر
 واما احساب الرصد اللامحال فهو اربعة حرو او ثمان عشر حره
 وحس وضعه الا ان السحر فانه موضحه عند كونه
 السعد اللابعد وذلك لان بدا الخلاف فيه انما عرفت بان
 كما بين من ارجا الحيطه ومركز السعد في الحسوف يكون
 في اللاد وفي غير السعد ^{سط} هذا الخلاف عند كون مركز السعد

في غير السجد المالمجد فاصحح غايه الماصحح للعلم على ان مركز
 المجد في الموضع وعايه احكامه غيره على الجسج على السجد بان
 يكون المركز في الموضع او في السجد المالحرب او الاوسط الباليه
 على السجد المالحرب او الاوسط الباليه واما على الماصحح
 المالحرب على السجد المالحرب بعض غيره واما على السجد الثالث
 بعض ان كان السجد المالحرب السجد المالحرب سوا ذلك
 كان اجل منه فقد خلط لان به المالحرب انما هو على
 السجد بان يكون مركز السجد في الموضع كما هو في الموضع و
 النهايه واما الماصحح في الموضع بدا على الوسط
 سوا ذلك لان الموضع اذا كانت في السجد المالحرب
 والثاني كان طرف الخط الوسطي ارب الى الموح من
 طرف الخط الوسطي واما كانت في السجد الثالث
 والاربع كان طرف الخط الوسطي ارب الى الموح
 من طرف الخط الوسطي فذلك
 في الموضع على الوجه المذكور
 لان اعلا

مدبره يجرى الى خلاف السماوي في السطوح الا ان
 يكون الرضا العنوني فيه اذرب الى العرب من السطوح
 في السطوح في العرب الامر بالعكس من ذلك
 لما سب في السطوح ان اذرب الحصاد بر الحصاد
 الا ان اذرب من اعظم مدبره من على ذلك ان اذرب
 السطوح الحاص من السطوح في السطوح من اذرب
 او اذرب الحصاد بر سب و اذرب كما دل على برهان
 بر السطوح فان لم يكن كذلك لعد مختلف الحكم و لو
 ان اذرب سب في السماوي ان السطوح اذرب
 محيط و اذرب و اذرب جميع السطوح من ملك الدائرة
 مساوية مع احكام السطوح و ذلك لان الروايات السطوح
 المحصلة على محيط الدائرة عند مركز السطوح في روية
 المساوية يكون مساوية و اما عند السطوح و اما
 السطوح على السطوح من السطوح السطوح و اذرب
 السطوح السطوح كما هو

في الموضع و اسبح الاحكام الاول فملا حاله ربه الاحكام
 السالبي وانما كان في القيد و جعل به السبل في السبل و سبى ان
 يعلم ان الاحكام بالحقفه راويه يحصل عند مركز العالم من
 حطس منه راحدهما مركز المدبر والاخر مركز الكوكب سواء
 كان مركزه في الموضع او في غيره من الابدان فالاحكام
 ابدانها احكام الجميع واما القسم الى الاحكام
 الاول و السالبي فاجابوا لاجل وضعه في الحد بل اولو لم
 يعمل في ذلك المقدمه بالاصطفا في منه في الحد بل ادخل في
 حد اول كثره بحسب احكام العباد اجزاء المدبر و احكام
 مواضع الكوكب من مظهر المدبر فاحاطة المظهر
 في على الخط لا مركز الجاهل و العلم المدبر اعلم ان مظهر
 المدبر في العلوم مظهر على مظهر الجاهل او كان مركز المدبر
 في احدي العهدين و في السبل مظهر عليها او كان
 مركز المدبر في منتصف بين العهدين و اوضح العلوم
 و لذا احصى بها ليس في سبى
 و اوضح السبلين

وحدها معنى المصنف مركزا بدور العادة او الكمال في الماوج
 او الحضي لا يمكن ان يسطب قطر من اقطار منطقة الهندور
 على الخط المار بالمركز بخلاف السطح لكن السطح ومنه
 وصواني اسماح لعمادهم المبره منطقة الهندور منطقة
 منطقة الخامل واما سبل الحساب والمصنوع فمهم
 ذلك وحكم بالمكان لسطح قطر الهندور في الخط الى والمركز
 والسعي على صور مركز العالم اللط ان ذكر الحبوب
 مندر كذا اصل الذهب ان يكون على صورة خبي مخاح
 الى حبه وخابه ما يمكن ان يقال ان هذا السطح في المبره
 على حوب لقطه سبه الحركه عند ما كان القياس على
 هذا ان يكون في القمر على حوب لقطه سبه الحركه عند ما
 اعني مركز العالم ليس كذلك فذلك لوصف له
 فبني كل السطح في التعلقه الماده اعلم ان لم يوجد قوله
 القمر في بعض المنسجم المنق فليكون عن رباوات الله لوصف
 قوله في المبره كذا

ابن سينا على طوره لان نقطه الجواهر قد اطلق على مركزه
اسم العالم فحصل كلام ان المخرج يسمى باسم واحد وفي المخرجه
لخص باسم اخر اعني ان مركز الحامل فيما بينهما اما اخراج
الى بدء الغايه فحوار ان يكون بعد مركز الحامل عن مركز العالم
كبعد مركز الحامل عن تلك النقطه ولا يكون مركز الحامل
على كفت مررتين معدل المسير والعالم بان يكون عن اعدي
صبايمان في اخر الفصل يريد بذلك اخر ما حث الاحكام
الطولية فانها فضل من الكلام والاحكامات العوصه
فضل آخر ومركز حوال مركز العالم مدون المائل لا يحجب
ان الحركة المحرجه من العالم وحكامي محرك اللوح ومحرك الحامل
وان كانت تلك الحركة قد عجزت فكان على المصمم ان يذكر ما
البحر ويذكر منه ان مدور مركزه هو ودبك لان
الادراج كما انه نقطه مسجوه من المائل كنه نقطه مدوره
من سطح الحامل مسجوه عن مركز الحامل معي ان يكون
بعد واحد اما رسم الدوائر الاحايه الى ذكره

الدائرة منها لانه قد ذكرنا في باب الدوائر وسواء اراد ان يسير
 الى القطر المحاذي له من مركزه يكون كل خط منها مسطوعا
 القطر المذكور هذا القطر هو القطر المار بالذروة والخصم
 الواسطين ولا يعبده القطر اذ اعني حاله اوله ليس
 الذروة التي هي جداء الحاجة الوسطية فلا يكون مسطوعا في الجدار
 في الدائر منه التي يرسم مدوران بدا الخط ثم ينضم
 ميل في الدائرة في العمود لا التعريف بمرکز دونه باسمه
 هذه الدائرة ليس حركه مركزه دونه عند مركز الناحية بعضهم
 اعني دوائر يكون مركزها نقطه المحاذي له على فاس المسجره
 وسماها ملك الناحيه ولا تكن انما ليس مركزها
 انداره جفيفه وذلك لان الطرف الاعلى من الخط
 مركز النذره ويرتفع لاربع مسطوعه الحامل طائره الخافيه من
 طرف بدا الخط في مسطوعه الحامل لعساها عايه انه ليطول بدا
 الخط ويغير في اورانه وطان المركز عند سمس مركزه
 المسطوعه الحاذي

ادلوه سمع اصغر من الحامل اذ ان نسبتها لم ينفادت المصنف سيعي ان
 يكون بدء الدائرة سطح مسطحة الحامل ولم يتعرض لذلك
 لان كون مركز الدائرة بدا في سطح مسطحة الحامل في
 سطح بدء الدائرة بدل على ذلك وهو في المنحرف بعينه
 من محيط الدائرة لوضع الكلام انه اذا اخرج حيطان احد
 من مركز العالم الى مركز الدائرة والآخر من مركز معدن
 الدائرة اخرج الخطين كحل عند مركز الدائرة اربع ردا يا
 اسنان مبا عا وسان مسا وسان عالمي في جانب
 الحقوق لغير مقدارها من مسطحة الدائرة وهو قدس منها
 باين الدائرة ومن في الجانب الاخرى وليس في تعديل الحافة
 والى في جانب السفلى لغير مقدارها من مسطحة المنسل ذلك
 فان يخرج من مركز العالم حطان الى خارج من مركز معدن
 المعدن الى مركز الدائرة ويخرج جانب الى سطح المنسل فالحوس
 الواقعة من المنسل من طرفي بدء من الخطين من الجانب
 الاخرين من مقدار تلك الراد في تعديل المركز فاد العالم

مركز التدوير في النصف الباطن كانت الراديه الحاصلة عند مركز
 معدل المسير من الخط من الحد من منه احدهما الى الاوج والآخر
 الى مركز التدوير اعظم من الراديه الحاصلة عند مركز العالم المعدل
 معدل المركز وفي النصف الصاعد الراديه بالعكس فكل ذلك
 يحسن عن المركز في النصف الباطن وبراو عليه في النصف
 الصاعد لم يعمل ان تقاطع الخط المار بمركز التدوير مع
 اعلى منقطه كان ارب الى الاوج ان كان خارجا عن مركز
 العالم والعبد عنه ان كان خارجا من معدل المسير فان كان مركز
 التدوير لا يطاراد تعديل الحاجة على الخاصه الوسيطه وفي النصف
 الاخر ببعضها يحصل الحاجة المعدله وحال العزم من راديه
 تعديل الحاجة ونقصانه كحال العزم المسحوق لان حركته تدور في
 الاعلى وان كانت في مركز اعلى التدوير في المنزله لكن مركز
 معدل المسير في المنزله فوق مركز العالم ونقطه الحاداه سببه
 القمر يحركه العالم بالنسبه الى اوج القمر فكل ذلك لا يسعنا
 الحال ان
 ان قائل ما دام مركز التدوير

بشيء الدبر علم ان مركزه يدور ببطء واد اكان في اوج الدبر كان
في اوج الحامل الصم ثم بعد امان ويحرك اوج الحامل الى حلق
السوالى ومركزه يدور الى السوالى فاذا حرك كل منهما ربع
الدور انتهى مركزه يدور الى منتصف الحامل وسهامى ربع
اوج الدبر ويجعل ربع اخره ساعيل في محاذ اوج الدبر يكون
المركز في منتصف الدبر و اوج الحامل لم يغير فان وساعيل
في السمعين والعودان الى الملاقات عند اوج الدبر
محيى المركز المدبر بسبب ركب وكفى الحامل والدبر يدور
اتصلح احد راسه موضع اجماع المادتين والراس الاخر مقام
اوج المدبر وذلك عند كون مركز المدبر في منتصف الدبر
واوج الحامل فاذا كان مركز المدبر في النصف الباطن
من المدار المائل الى حاله انه يالط في المدبر واد اكان
في النصف الاخر فقال انه صاعد فيه انما اذرونا مد الكلام
وقد ما سويهم من ان مركز المدبر انه في محيط الحامل فكيف
يصح انه يالط في الدبر او صاعد فيه وهو قريب مما ذكر في

المحیطی فی صاحت اسحاق ماس الکون انه حران ولسع غیر
 ونبیه وعلیون طیبیه کما هو المکرر فی المین لعیبه وکافیه
 من انه یغنیه المناخرین حران وحبس وفاقین اما هو یا
 الایسون در صد سن فرس وخریم واما مار صد الایمال صو
 حران دست وفاقین ولسع لوانت ویریه سمر صد حران
 ودر صد احد وخرسون لوالی بوله لدرزه سای حران
 وحبس وفاقین بدایا وها وعض المصدس واما مار صد الای
 طالی صو حران دست وفاقین المکرر فی المحیطی انه حران
 ولف واعلم انه قد ودر صد سمر صد بده المکا ورمی المکا
 ذکره المکا ان ماسین المکرر فی الفکر کمر ماسین مرکز عدل
 المسبر و مرکز العالم فی رطل وخی وخی المشرقی ذمی المرح
 مک وخی البریه ماس واما عطار د فالمدکر سنه المکا
 اجراء ودر صد و المکا ودر صد الایمال در صد سمر صد کلها
 مکه اجراء و فقه واعلم ان ماسین مرکز المکا و
 الخارج فی المکا

في المثلث الحاصل من الخط الخارج عن مركز العالم عمودا على القاطع
الدار بالابواب والمحصين والخط الخارج من مركز الخارج
الى طرف هذا العمود فمماس المركزين يكون الخارج من مركز الخارج
اعني نصف قطر در العالم فيكون مابين المركزين حسابا
معا به السعديل لان مابين المركزين معدل ما جاز نصف
الخارج واما في سائر الكواكب فمما اسكال لان مابين
مركزى العالم ومعدل المسير معد زيا جاز نصف قطر العالم
وهو لا يقع في مثلث قائم الزاوية ودر الزاوية السعديل حيث
يكون نصف قطر العالم ودر الزاوية العالم حتى يكون مابين
المركزين حسابا السعديل ثم حيث معا به السعديل جنوب
السعديلات المحرسة ما سيرا يعرف جهات مابين المركزين
بمثل القوس العالم لا يخفى ان مثل القوس العالم يميل على
ان مركز السعديل يميل الى الشمال والجنوب لا يستقيم الكوكب
واذا كان كذلك فلا يصح في الزاوية وعطارد فان مركزه يدور
كل منها يكون ايدا في جانب واحد

وفي المحرب على معنى اولان ميل اطلاقها المائلة سو ميل حوا حها
 حاصله ان قيل القلک المائل قوس من دائرة القوس من قطر
 المنسل من القلک المائل والقلک المنسل من المائل حرب
 في سطح القلک الخارج في سطح المائل حصل القلک المائل
 عن المنسل الذي سوعده يكون عرض القلک الخارج المکرر
 لان اقل انما ميل والمائل والحد وبفرض ان
 سطح المائل في سطح المائل قد کمل بها معنى عن الآخر
 للزبد یک ما ذکره في السطح انما سوعده على السطح
 واما على راي المساحين فملکوه السطح للخرج الا انما سوعده
 للزبد ملکه هذه لمعقوف وقطع لقطار وسبعه احاد ميل الكر
 وبي مساويان في بعض الافراد ذلك لان القطع المذكور
 قد نصف بالدرود والمختص و سطح المائل لا مرت تمر الدود
 بل تمر بده العظمه نصف بده العظمه السهم فماله يكون ثابته
 القوسان فيا ومنه انما نصفان اعظم من الدواب لانها
 اقرب الى مرکز "امصار واما سوعده كل منها في

في المذهب اعظم في العلوية لان اوج كل من انبث في شمال ملك
الروح وخصبه في جوده يكون في الحضور ارب الى مركز
العالم وانما لم يحلف العائنان في الخمسين في اسلمين لان
عائنه ان يكون مسما او اكان مركز الدور في احد العقد
على الفصل دما على بعد مساوي من الارواح
او كل من اوجها في على مصف ما بين العقدتين على الفصل
مركز في شجرة وفي شجرة من كبر الله اعلم ان المعادير
الدورة في العلوية في معادير واما الفاطح عند مركز الدور
فمركز الروح يكون اقل منها الا اذا كان الدور
عظما كما في الحج فوتر القوس المخصص منه عند مركز العالم
واذ به اعظم من النتي لورما عند مركز الدور منس مثل
رجل في عابه السعد اسما في الورد سبعة عشر من نصف
وفي المخصص ثمانية عشر ونصف وفي عابه السعد الحوي
في الدورة ثمان وعشرين ونصف المخصص ثمانية عشر
ونصفه ومثل المسد في
لي في الدورة اربع

وعشرين ومنه وفي الحصص حسب ما يلي ومنه وفي ما يلي
 الخمس في الدرود سبعة وعشرين ومنه وفي الحصص
 سبعة اجزاء وثلاثين وميل الدرود في الحامين سبعة
 الدرود وجزء واحد ومنه وفي الحصص سبعة اجزاء
 وثلاثين وعشرين ومنه وميل عطله في الحامين سبعة
 الدرود وجزء واحد او احدى اربعين ومنه وفي
 الحصص اربعة اجزاء واربعة وثلاثين في الدرود الهامة
 وانت جبرمان السعديين الا درطين لا يمكن ان
 يرموا طر اما اذا كان السعدان الا درطين محسب
 فلا يرموا طر باس مطلق التدوير مع الحطين الحارطين
 من مركز العالم اليه والخط الواحد من مركز التدوير
 اليه اس عمود على الخط الخامس فلو مر الخط لعطين الساس
 لوقع في ملتقاهما في وسطه واما اذا كان السعدان
 الا درطين محسب اليه فلا يرموا طر باس مطلق
 التدوير مع محيطه والى مركزه على مركز العالم سبعة درود

منه فليكن قطر الدور لهما كلان البعاد طرفي بدا القطر وواسطه
 من كون خط مستقيما عن نقطتهما في مركز العالم متساوية
 وهو صحيح والاروب ان يراو بالسعدي الاوسطين ما يجب
 المسافة ليكون المعاد اقل من اقل وهو المستقيم بالقطر
 الصافي والباقي دون ذلك لظهور الكوكب على طرف السعدي متساويا
 وعلى طرف المسافة مساويا ويدل في البرهان ما ذكره
 القوم لم يكن للبرهان تعاد باعتبار الماوج والمخصص فله
 خروج مركزها عن المص ان عطاروا لهم كذا وكذا حكم مقدم
 واما القوم بعد اعلموا ان مقدار خروج مركز حامل عطاروا كذا
 من مقدار خروج مركز الحامل الزره وضع ذلك في مقدار
 مركز حامله عن مركز العالم كما هو حكمه بالسعاد في
 واما مقدار بقاء العباد في نفس الدور فبما ذكره الى ان كلام
 المص لالح عن كخطيبه وكرهه في عرض الدورات ما ذكره
 مد طه الدورات اعني الزاوية الحادة الدورات وكره
 معاد عرض الدورات ما ذكره اعني الزاوية الحادة

عنه مركز العالم مكان المناسب دعاه النسابة بعلام الكلام
 لما فرغ من سائر المسول الوصف اراد ان يذكر بعض احوالها
 الاول ان يقال لما ذكر المسول الوصف على سبيل الاجمال
 اراد ان يذكرها مثلها كما لا يخفى بل كلما يقع مركز الدور
 الى احدى العقد من الاعلى ان يكون ونوع الجبرود هو
 الشرط فلما يكون معافا لا نسب ان يقال ويكون
 بل هو مركز الدور الى العقد عند الاطراف كما ذكره
 ذلك حيث قال حتى يسطبق انا بل معه على تلك البروج
 عند بلوغ المركز النقطة الاخرى والبراد بالعقد النقطة
 التي كانت قبل الاطراف عقد والامعة الاطراف
 والوجه العقد ان يكون مركز الدور الى السماء
 في مسافة فان مركز الدور قد يكون على نفس المسطح كما
 هو في ذلك حيث قال صاحب المذكرة ويحصل من
 ذلك كون مركز الدور اما في الشمال واما على المسطح
 مع العقد وكذا في نظار واما في الجنوب واما على المسطح

مع العقده بل مطلقا على تلك البروج المادى ان القابل بل الصر
 مطلقا على مطلقه المائل بان المادى ما يميل الى الجنوب والمائل
 الى الشمال سو يميل الى الجنوب المائل الى الشمال بل على
 ما ذكرناه من ان اول المنحى ان عرض النور يميل
 ودوره الدور او عقده عن تلك البروج المائل الى ان
 سطحها على تلك البروج السادرين طائر كلام الحب ان
 الانطباق الثاني من حسب الانطباق الاول كما سار شراح
 الى ان الامر يس كذلك بان المادى ما يميل الى الانطباق
 مطلقا مع قطع النظر عن كونها في عقده الرأس ولم
 كما ذكرنا ان يكون ميل الدرود ابدى يعنى اذا حصل
 الدرود يميل يكون ذلك الميل ابدى الى تلك البروج
 لانه يكون الدرود ميل ابدى او قد يكون عدم الميل كما
 صرح به عند الكلام سدى دوره الدور في الميل لفصل
 الكلام ان قطر دور البره فر
 عند ما كان
 مركز الدور في المادى او الج
 ب مركز الدور

اللاحق و صار لها طائفتان البالد و الدروه الى الشمال عن المائل
 و المصيف الى الجنوب و برود المائل شيئا متبعا اليه
 ان يطلع العجايب عند العقده و بعد ذلك بعض المائل
 متبعا بده المصيف فسطبق القطر على المائل فادوا
 فارق المصيف و صار ما عدا ما انت الدروه اسفل
 جنوب المائل و المصيف الى شماله و برود المائل الى العقده
 الاخرى لم ينعص الى ان يصل الى المداير المادون
 دروه الرده اما على المائل او في شماله في النصف
 الباطل او في صوبه في النصف الصاعد و اما عطار و
 فها و امير كز يدور على المائل و دروه الى الجنوب و بعض
 الى الشمال و في النصف الاخر ما يعكس على ما بين ما و في
 الرده فكون دروه اما على المائل او في جنوبه
 النصف الباطل و في شماله في النصف الصاعد المصيف
 و ارباب الزمان لها المساطره من و به حال صاحب
 ان الطريق الاصل

دو ایرضار سطوحهما فاجبه على سطح الاناذاك الخارجة المركز
 على فواهم والصفاف اقطارها بعد غايات موصول ملك
 الاقطاره وحركاتها من اوجبه حركات مراكز المداد من
 حوالها كما ان حركات مراكز المداد من مناسبه عند مراكز حركات
 المسير كذلك تلك الحركات من مناسبت حول نقطه عند مراكز
 تلك المداد من مناسبت بعد ما عن مركز الصغيره الى نصف قطر ما كونه
 ابعد من مركز المداد عن مركز العالم الى نصف قطر العالم
 والجميع التي يوطها اطراف اقطار المداد من محيطات
 تلك الضعاف من مناسبت التي يعطها مراكز المداد من محيطات
 اقطارها الجامد ان من كلامه والمساو من كلام المعرفه ان
 ذلك واليه جمل على معنى اخر لا ما ذكره لظهور السدوم ان
 في الطول من تلك الحركات اختلاف وسواء قاع الدرس
 والمحصات بنسب السدوم والباخر عند النقطه التي يحاذيها كعب
 كما او صحاه في نزع المداره فذلك حمل الـ على ما ذكره
 المحرك حركه تلك المواضع من

ما الى ان

حركه بالعباء لا سبعه تلك السوابق فسبحي ان يحيل قوله بحركه تلك
 السوابق على التجويد ابي لميل حركه السوابق ومعنى النعيم
 ان بلوغ اللوكب ان لعبه معنى بعدم الادح على المصنف
 فلو ان الادح في اكثر الاثان لعدم على طابع المصنف بالحركه
 المعنويه فسمي الجواب آه لا اعتمد على ارقام الكتاب
 او بالعرف ان مباناً على ابي الصبد على ان ما ذكره في
 موافقه ادح الخمس وادح البربره لا الثالث سببا من الاما
 المسبوره فذلك اب مرصا هو اوضح الادحان في
 ادل منه هو الذي التوسن اعني التوسن في قوله المصنف
 من الريح الا لما لم يسمي على الرصد الجذب بحركه وكان
 على يد اوجهه فسمي في الجواب كذا في ادخل في القوس
 ح رب يسمي في السبل كذا في كود للريح في الاسد
 يدرب و البربره في الجواب يدرب وطار في العوب
 مره مستب ما ذكرناه وما ذكر في المسن لغات فاحس
 واما على ما ذكره فذلك لان المصنف ذكر المصنف

ولعمري ان المراد منه السهل او الخفيف فمن موضح الاو حاب
 لا يعلم موضح الجدير باخلاف ما ذكره الشافعي عن المراد
 بالصف ^{في} ولعلم انه يتحرك في السهر واليوم وذلك
 لانه ذكر انها يتحرك في كل سنة ^{دسني} سنة بحسبة حصة جود احد
 فاد استحقا الجود الواحد على سبب يبين حرج حقه فانه
 قوله كلات عمرنا فابا سرعه حر كلنا اراد لعمري
 انج القمري جود سره و اوج المدير جود سره اعني ^{لعل}
 منطقة المدير مع منطقة السهل ان الكوكب اذا كان
 في اعلى مدوره المراد باللكوب احدي المنحرفه لوسبه
 المنحرف ملأ و حركه العمر في مدوره والمراد ما على
 المدوريه ما كان فوق اعطى الساس عن المدوريه
 والخط الخارج من مركز العالم الى غني السورين ^{الاسطر}
 كحسب السورين الاسطر على الساسه على ما نعلم
 ما هي حركه الوسط والحاجه انما قال بالصفه لان حركه ^{الوسط}
 ما نسبه الى مركز العالم في الاعلى ^{على} او العن حركه حركه

الدور بالنسبة الى مركز العالم مختلف كما ان محور
 الكوكب من اسفل الدور اراد اسفل الدور هو المحصر
 في العوب ومنه ولا يجوز ان يراوا مكان محب لقطر
 النامس او لادجه لكونه مرتجج في الاطراف لظلال
 اذ وصل الى اسفل الدور اقل في الورد من حركة
 مركز الدور بحركة الوسط اراد حركة الوسط بحسب
 الورد واما في بعدي يدك اعني اعلى بعدي بحركة
 الكوكب في الدور يدك او اعني الكوكب بالعدو
 ان يكون محب في حيزه شامل فاداس او بالعلم
 اذ اخرج حزام من مركز العالم وفتح اسفل الدور بحركة
 وكان لشد نصف ما وقع من بد الخط واصل الدور
 ما وقع منه فخرج عليه من مركز العالم وسطه الدور
 بحركة الدور الى حركة الحامل يكون لقطر الحامل
 محيط الدور في الحام الاسفل لقطر موضوع فاداس
 الكوكب على حاد الرمان على ذلك مركز في

المحل في شرح المذكور من غير اختلاف يقع به بالنسبة إلى
 تلك المراتب والاحكام بحسب الرتبة والاسقاط لا بالاحكام
 من غير ان يقع تركها في الحركة بسبب المقام الاول على
 هذا يكون المقام مصدرين سواء الاستثناء الموضع من الدور
 الذي اداه اصل الكوكب الذي يرمي منها قبل الرتبة السببية
 الاول على هذا يكون المقام اسم مكان اي موضع الاقامة
 بالنسبة الى مركز العالم كما كانت حركة الدور في المربع
 والبره اقل من حركة الحامل كان لازم ان يقع لها
 رجب فانما ينته الى دفع ذلك بان المراد بعلة الحركة
 در بادنها انما هي النسبة الى مركز العالم لا بالنسبة الى
 مركز في الدور الحامل حركة الدور في المربع والبره وان كانت
 اقل من حركة الحامل بالنسبة الى مركزها لكن بالنسبة الى
 مركز العالم بسبب ذلك كما بين في موضوعه على ان يقول
 ان العنصر الثاني في ساطع الدور هو عند مركز العالم اراد به
 اعظم من الثاني في الدور عند العنصر المحل الذي في اعلى الدور

فاعلم في البروج في الاساطل الرجوع في الاعلى وهي في دري
 نه اذ يرثا الوسط ذكر المحقق الطوسي في المذكرة والعلمانية في
 النهاية ان معارضة الشمس مع العلوية يكون في درانا
 الوسطي كما ذكره الله وذكر العلمانية في النخبة ان المعارضة
 انما يكون في درانا المربعة لا الوسطية وقد بين لطلوع
 في العمل الخامس في المعادلة السائرة من المحسبات
 تلك الكواكب اذ كانت في درانا المربعة كانت معارضة لوسط
 الشمس اي يكون الشمس المسددة من اول الحمل الى
 طرف الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب عند
 كونه في الدائرة على التوالي مساوية لظلوس المسددة
 اول الحمل الى طرف لخط الوسط للشمس على التوالي قد خرج
 صوابهم الكواكب العلوية من كسي كره فوجد ما نأخذ
 اذ اذ صلت الى درانا المربعة كانت اواسها للمعدلة
 مساوية لوسطها لشمس العدة المعدل ولهم سبب العلمان
 والاعندوه
 خطية فم سبب والوسطان

ويدا هو الموضع بالعلماء على المحيط وهو الارتفاع بينهما من
 المعاملة لغيرها انما قال ذلك لان قطر قطر الشمس انما يكون دائرة
 بينهما ان يكون في المعاملة مركزه في المخرج حتى يحصل الخارج
 والمخرج في حصص البعد وركز الشمس في الارتفاع ويدا انما لا
 وتوقعه لان حصص علاج المخرج ليس على محاذاه اوج الشمس
 فالحق في كنه من كنه من المخرج في الواسطة
 ونصف عاين لوجه حصصه وركزه كوصف ذلك ان ما بين
 مركز في العالم في المخرج ستة اجزاء ونصف قطر
 مركز المخرج سبعه وثلثون جزء ونصف جزء كلالها ما بين
 قطر العالم سنون حررا اعدادا حضا مركزه في الارتفاع كان
 بعد مركز العالم سنه وثلثون جزءا اعدادا نصف القطر
 لفي سنه وثلثون جزءا ونصف جزء او هو البعد لاجل
 البعد وركز العالم نصف قطر ونصف قطر
 البعد وركز العالم من هذا النصف كنه من هذا النصف اعظم
 من قطر قطر الشمس او دخل في نصف كنه او في

معجى المبرج ولم يدخل ذلك في قطر حمل الشمس واذا كان الحال
 كما ذكرنا المدد في الارض ملائمه يكون ربه حصص المدد
 عن مركز العالم في سائر العاد مركز المدد واصل من شدة المدد
 ونصف ذلك فعل مقدار ضعفه البصر فكله زيادة قطر
 المدد وبعده وذكر صاحب النصف في بيان هذا الكلام ان
 الشمس ما د احد المبرج را حيا في جميع اجزاء المبرج اقام
 البرهان على ان المبرج انما يكون اذا كانت الشمس نصف
 قطر المدد والى الخط الواصل من سطحه ومن مركز العالم
 اعظم من شدة حركة مركز المدد والى حركة مركز النوكب
 والى حركة اعظم من الحركة نصف قطر المدد وبعده اعظم من الخط
 الواصل بين سطح المدد وبعده وان مركز العالم كانه واذا كان
 النصف اعظم من نصف المساحة والقطر اعظم من
 القطر مع نصف المساحة كانه كذا الشمس نصف اولها مساو لآخر
 على ان مركزى بدو برهما مساويان لمركز الشمس كصفها
 وذكر صاحب النصف
 على السورب لا الحصفه اوله

وكان

او لو كان كذلك لما اختلفت عابا البعد العاجي والمساوي
او لو كان موضع الدور في موضع حسي كما درست عليه ارجاء المحسنة
مهم في نظائره وذلك قد لا يختلف العاين وفيه شرح
الظاهر ان درلود المظهر ان عابا البعد من الشمس والسفليين يكون
محسنة نصف قطر الدور في اماكن في البعد الا وسطا
يكون نصف قطر الدور جسا تير اديه عابا البعد
التي هي مقدار البعد بينهما ان البعد الا وسطا البعد
قطر الخارج ونصف قطر الدور مقدار اجزاء نصف قطر الداخل
وفي غيره الموضع يكون نصف قطر الدور جسا تلك
الرادية بالاجزاء التي ساكنون بعد مركز الدور عن مركز
العالم من حر اديب المصطفى في قوله بالعصمة نصف
قطر الدور اسارة الى ذلك وفي بعض نسخ المتن
قوله بالعصمة وفتح مكه الا بعد ان نصف قطر الدور على
بداية البرد عليه ما ذكره السراج الا يكون قوله بالعصمة
السامع الصحيح بكلام المتن كثر في عابا الاحكام

ليس هذا لضعفه لصف خطه الذي في جمع المواضع اه حجابا
 شئ من هذا الوجه في لصف الاسفاهه وكراني لصف الرجوع
 اي في مصغه الحواف سولم الجهم اسم لثنت تعال
 من احرا سبههم سبي حاله العرفي ملك اللساني بالحقاف
 ويحتمل ان يكون الحواف في الاصل اسما لملك الحاكم من
 محقق الحزمه احد وكان حرا بسهم حرف الفروا وب
 فوزه لم سبي به ملك الياهم الثلث ثم ان المسافر من اعطه
 الحلو ان العرفي به الملك حاله ممكن الاساره فليس كذلك
 قال اولي ابن لقال سولم وجهه المواضع لثنا على حاله الاصل
 من غير حيلولة الارض بينهما والرايه الاسفاه لقال وطهور
 السور فيه ثم الرايه لان الرايه بسند عي مرد اعليه
 وكسوف الشمس لقال كسفت الشمس كسوف وهو فعل لازم واما
 الكسف الشمس كسوف وهو فعل لازم واما الكسف بالفتح
 المعصي محن عمار المحبين ولم لوحده في كسب سبه
 في خبره حاد الكسف
 بون نمانع من قطع السور المراد

أقول المولود لهذا المواجه تبا على حاله ^{١١} للأرض بسبب الكسوف
الواقع تحت الأرض ولكن ان مدني انها تحت الأرض مواجه لها
يمكن التبع عن كلف وبعده الذي ذكره انما هو لو لم يكن
الذي هو من احوال الفهم اما الكسوف الذي هو من صفات
النفس فهو انما هو مسار وجهها المولود فكلما اولى به بأس
جبلوه الفهم فيها فبا و ذكر العلاقة في الصفحة انه عدم اشارة شمر
ما مباني كره التجار في الوقت الذي من سائر ان لم يصب
لوسط الفهم فيها هي السور وكل ذلك ما لكسوف الحري
انما ان بعد الاماره فكلما مل بها والحمد لله
الاصل سودا ب السبي وعنده في الارض سبي يدك
لان الفهم في هذه الحالة يدخل في ظل الارض والهم
كله ونصبه الى وجه الفهم مواجه لها انما لم يذكره جهته فذكر
في السور الفهم والراد ذلك وذكر العلاقة في الصفحة انه عدم
اشارة الفهم فيها في كره التجار في الوقت الذي من مثله
ان لحي في روجه في ظل في كسوف الكسوف

حرم الفم من نفسه فظلم لا يحسن ان الوصف الذي لم يذكر
 الجهم وبها الكفا والصلابة اذ حل في المفضو ومن الوضوح
 الذي ذكرهما اخي الكموده والاطلام واما الحكام النبوة
 الى ما حاده مما لا اذلل له في المفضو وانما ذكره ليعلم لغيره
 حدوث شجاع الصبر على الارض المسبب بالهراء
 لما بين في موضعه من ان الكثرة اه قديمين وذلك لظن
 احب في كتابه في حرم الدين والهم فدين الله سبحانه
 السامع والعشرين من كتابه في الما طران ما بين
 سمع من كان الكه من فطره كره كان مرهما لجا الكرم
 الكره فادخل منها شجاع اسس غمره شجاع الصليب
 الصبر الحكيم فتميمه كوني الصبر معا ومن الشمس سارة
 عامل الشمس اولا اعلم ان حرم واحد من كره الصبر
 من المصف واما الخامس في المناظر ان المرمى من الكره
 اقل من المصف بهصل المسير كرم الحري وحره من
 سطح الصبر وحره الى الصبر المسير كرم الحري وحره من

والمرء الثور قد لان المسمى اقل من نصف المسمى اعظم فالداربان
قد سطا حان وقد سواربان وقد سطا طعان اما على قوائم
اد على حاده ومسوره وقد يكونان على غيره هذه الوجوه ويحصل
ذلك لطلب من البهائم والصحف وسما من اثنا عشر جزء
واقل المذكور في الكتب المشهورة انه ينبغي ان يكون
السج على السج في البحر في اكثر من عشرة اجزاء وميل
ينبغي ان يكون باطن مفاصلها عشرة اجزاء او ارجح
كقوى الفم من في الارض بعد غروب الشمس مقدار طين
ساعة او اكثر والمشهور الى هذا الزمان من اهل العلم
انه ينبغي ان يصف السجل حواشي يمكن الردية وسجلون
السجد الاول لجد السواء والسجد الثاني السجد الاول
وكيف بعضهم انه ينبغي ان يكون الارض من عند غروب
الشمس ثمان درجائب او اكثر يمكن الردية وميل ان
الخطاط السج عند غروب الشمس مع ان يكون ثمان
درجائب اكثر امرت من ذلك في المصنف

لعمري من خط الاسوار والعرفى النافق الواحد قد يكون
بعض المراتب ارب الاسماء من البعض واذا كان
المدرار ارب الاسماء يكون الفم اربع يكون من سائر
العليط الماسن العبدى اسرع سبب رب العبد
ولجده الطان المراد مع العرب والبعد من الارض
ذلك لان الماخر الى الفواحد ربه ويمكن
ان يكون المراد انه او العبد عن الارض صار ارب
من سائر يكون السبع من خروج الكثر فانه فادان
العظمه المعصيه الساطر بها اسرع لعظم العظمه المعصيه
فانهم واهلها عروصه فانه او كان عروصه من حبه
عروصه السككن برى اسرع يكونه ارفع وكذا اذا ارفع
في حبه الفوض فالدري عروصه الكثر برى من اسرع يكونه
اطول لكنا فوق الارض بعد عروصه يستحسن مع العبد
من سائر وكونه في اجزاء مختلفه من تلك العروصه
فالذين من نفوسهم الذين كثر الفوارب مع العبد

بيد عدد الشمس بانما الكثر ما جبرى الشمس داو اكان قليل المعاد
 كان الامر بالنعاس وغير ذلك كاحلاف المطر فانه
 يعبر الى النافق وكلما كان ارفع الحصى اقل عنه عدد
 الشمس كان اصلاط المطر اكثر والهم كما كان اذ
 الى مركز الارض كان احلاف مطره اكثر ذكره
 السيد وطه فان القم اذ كان يروح السبعى فوق
 الارض بعد عروب الشمس بانما الكثر فيظلم النافق ترى
 السبعى ح انه في سر عتبه اضر العبد من الشمس فيسبح من الرقة
 الخواجه ناجا الكثر كحيت اعرض المصعد من الاعراض
 المصعد من عتبه وجاه و سوانه لم يكن لهم انعام روي
 لا لاجل خصال السجود لا لعدم ما دى من اللاحق اعان
 والامر من عتبات الرب واهل لته الاسلام
 اى نور القم بالنسبة السابى الى ما هو المشهور من ان
 الصبا يعمل في الشمس ذائده والقمر كما لطن البول
 اللزيم وقوله هو الرباده صا
 بحل الهداية

البعض من جملة الزيادة من حيث الاصطلاح لا من حيث اللغة
 كما يدل عليه جملة الارشاد والنقصان ضمن مصنف القبر
 عند الاجماع وحواله قوله بحسب يكون حظه على خط
 كخرج من البصر مني ان المعرفي الكسوف هو الاجماع
 الممن والمواد بالاجماع المسمى منها ان يكون
 المراد ان بحسب مبرها خط واحد خارج من الاما
 سواء في مركزها او لا والاجماع المسمى قد سجد بالاجماع
 الخفيف وذلك او كان على سمع الارض او على ابره
 ارتفاع كل قطب المروج اعني ولبه وسط سما را بره
 فان تامين القوس من سجد الاجماع المسمى بالاجماع
 الخفيف وهي غيرهما مختلفان حده في درسا الاكتم
 الرابع مكد او فتح في المذكور قدس صاحب المرح
 الحامالي بان او كان عرض الممر شمالا وبعده عن
 العقد اقل من سبعة عشر درجا وكان العرض حو ما
 السعد عن العرض كل من سبعة اجزاء انكسر الحرف

في الاطيم الثالث والرابع والما في الاطيم الاول فان
كان الوض حو ما والسجد عن التقده اقل من سبع
درجات لكن الكسوف قد ورن الا فالبهم المانه
معاه من الكسوف على الماطلان في الحاسب السبالي
ثمانه عشر حرا او في الحسولي سبعه احرار واد اعرف
بدا فل الحركتك ما في كلام المعمر مبره صوره عنها
كلما او بعضه السعيل معلق بالصور على ما سوا الطوكن
ان يحول معلق بالعم او لهما على ان ربح والعم
نوله هو كسوف الشمس ارجع الى اسفار الصور
المفهوم من الكلام ولو كان راجعا الى المسير لكان
الط ان لهما او هو اسف القمر للشمس
ولا يكسف لعضها الا ما ورا انما قال ذلك لان نظر
او لكان اعظم من الروبه في خط الشمس لكن ان يكسف
الشمس سماها وان لم يكن وكن انما على الخط المذكور
والعم او لكان خط القمر اسف الشمس ان

انتم من علم ورجوعها خلفه نوراً به غير من نه شئت او
 منها فطحة نوراً به خلفه السكل مودون حرم الفهم سارة
 الى ان لمون حرم الفهم في الاصل سوا السوا ولكن الذي
 الفهم في المصنفات لسبب السوا او الامورا والطان
 الفهم اذ انما في الحروف الى وسط محروط الطل
 كان ابيودوان كان في حواس الطل كان اصغر
 اداجم او غير ذلك حسب العكاس الاصور الله من
 الاحرام المنعجه من كثره السوار وبعضهم كتب الى
 انه لا يكون له اصلا او اسماءات حسب معلوم افلا
 اورد ذلك مما سار به عما من سموده رجل وجه الحج
 وصورة عطار دة غير ما من الكوكب قوله كذا لك
 عطار الفهم الطان قوله على طرفة السمسر سان
 بعدله كذا لك الارض وذكرك ان سهم محروط الطل
 ما على مركز الارض مسطحة البروج على محي داة مركز الشمس
 فالقمر او الكان ثم الوض له طلبة عند السمسر محروط

مسطحة البروج

مساحة البروج دنا لعرب منه نحو وطر الظل الليل وهو المراد
محموله الارض على ظلاله الاصل اي عدم استار سطحه
من ضوء الشمس لكن كتمون الوانه على الارض محظوظ وقد
ذكرنا انه اذا كان عرضه في وسط الحسوف اقل من
عشر دقائق كان اسود مسدودا الى غير بن كاد
مشفوقه والى بلبلين فاسود بحره والى اربعين فاسود
امره والى خمس ماعمره وان سمن فاسهب
الى اسلحه ماذجه قد دفع في بعض نسخ النسخ
للمحرف الترف قد سره ان حد الحسوف اربعه
دعته ون حره اذ كره اسار آله امل محطه لوضع
رسم البن نهبا ويمكن ان يقال انه ذكر حد الحسوف
من طرفي النقطه معاد قد دفع في بعض نسخ هذا النسخ
اربعه عشر حره او اكثر ويمكن ان يقال ان مقدار حد
الحد نصف منه بعد من ناحيه الرخ الكامله ان حد الحسوف
منه عشر حره وثلاثة وثلاثون وثلثه واحد الكبر الرابع عشر

المصنف جزء الحكم بانه اربعة عشر جزءا العلى الكلام في الكسر الرابع
 اربعة عشر فانه لا يمكن برهنة احدا الا ان يقال ان بعبارة
 كانت اربعة عشر جزءا الاكثر اربعة وضع المخراب
 من التامسح لان الحسوف امر غرض للعلم في بوايه زعم
 بعض اهل العلم ان الحسوف مختلف اختلاف المعاج
 بسبب اختلاف المسطاد ربما وضع الحسوف في السورة
 حوال الصف البهارة في لغة اخرى من الادب في دلائل
 المسطفي الادب اقل في السالي الذي يرمى وفروجه
 وادبه الظل مختلف والحواب ان الحسوف ايمان
 وفروع العرفي دارد الظل حصصه ولا دخل له به في دائرة الظل
 حتى اقل حتى يقع سبب اختلاف المسطاد في ذلك
 واهل المسطاد كما هو في الفهرست في دائرة الظل
 في غير لغات مماثل الوسط السمس بوسطها في وسط
 وسط السمس هو من اوج الفجر ومركز الفجر واما دابل
 في غير مصرى ل... ان اتصاله في وقت الايام يكون

مجمعة في وقت الاستقبال بجميع الارواح والمركزة والعالما وسط
الشمس فيكون البعد بينهما ليطر الى مركزها اسي حركة الحامل ومركز
الشمس فيكون لانه لو طر الى الواقع لا يكون البعد بينهما
القدر او المائل يردوا الحامل بمقدار نصف اعتر الحامل او لا يرا
ثم بعد ذلك اسقط حركة الحامل عنها بسهولة الصورة الخياط
يعني حركة المركبة من حركة الدائنة والعوضه اعظم ان حركة
الحامل والجو مركبتين يرد الحامل كما صرح به المصنف مما تقدم ومنها
لم يذكر حركة الحواء برجل النصف حركة الحامل على حركة الدائنة
والبرصه سواها انما كان فعل المصنف انما لم يذكر حركة الحواء
اعماله اعني ما سبق لا ياد اصر عن السجده من المركزة
والشمس فيه وضع لطايبوس في جداول حركات القمر
في المحيط بعد موضع الشمس عن المركز بدل حركة المركزة
التي وضعها اصحاب الركناب في البعاد ثم وسما
بحركة البعد واذا ضعف حركة البعد كحليل حركة المركزة
فعل اصحاب الركناب اسهل على اهل الفلك وبقدر من ذلك

ان يكون المركز عند ربع الشمس لوصفه انه اذا اجتمع اوج القمر
 ومركز المدور في الشمس ثم اجعل الماويل عن الشمس الى حلقه في المواضع
 اربعاً صاعداً للربعين ومن مركز المدور الى المواضع اربعاً
 النصف تكون من الماويل في مركز المدور نصف الدور في مركز
 المدور اذن في كل نصف كاح وهو عند الربع الاول
 الوسطي واذا صار كل من النصفين نصف الدور وهو
 الاستقبال الوسطي صار مركز المدور الى الماويل ثم اذا
 صار كل من النصفين ملئاً الماويل الدور يكون المركز
 الحقيق مرة اخرى وذلك عند المربع الثاني الوسطي
 واذا صار كل منهما دوراً اجتمع الاوج والمركز في الشمس
 وعاد الامر من البراءة في الكرم من روزه لوب من برج
 وذلك كائن من الاجام على الوسطين سبعة وعشرون
 يوماً ونصف يوماً وفي هذه المدة لا يمكن ان يحركوا كواكب
 فتمت درجته على اقل مائة كس الساعات بل على اقل مائة من
 برج والاعداد في الساعات والاسماء في درجاتها في العدد

البحر مركز مدور بطاروف في المنبر ان محكم مان اوجيه ما كبحمان
نعم وحدث ما رما و مسجوده لصف مطر مذوره في الحبل الصغر مما
المدور والجوارو لم يجد اعظم مما وجد في يد بين الرحمن محكم
من ان مركز المدور في يد بين الرحمن احرب من مركز
الارض في يد بين الرحمن البودح محكم ذلك ان السجد الاخر
ليس مقابل السجد الاخر بل السجد الاخر ليس مقابل السجد
من ذلك ان السجد الاخر في يد بين الرحمن واحدة مرة
اول السجد الاخر في يد بين الرحمن الى السجد الاخر على يد بين
المدور الاخر في يد بين الرحمن وهو السجد الذي لا يكون احرب
منه اعلم ان المدور سلك الارض ان يكون الاراد به
عند مركز السجد من السطحي الساجد منه احد السجدي
الارض المدور والاخر الى مركز المدور فاجبه وملت مائه
بالغرب العرب من السجده اما قال ذلك ان
الارض السطحي سجد ما جرك السطحي في يد الرمان مقدار
اما لم لقطع من مركز المدور في يد المدور الاصل الى الارض

D

على عدم مركز عدل المسبب ضعف حركة مركز الشمس في رادع
اعظم من حركة مركز الشمس في النفاذ انما هو لمدى رادع وكذا
الحال ما دام النفاذ في نصف رادع واداء رادع اوج الحامل
في النصف الاصح رادع المركز اعني فضل حركة الحامل على
حركة المدبر الصغر من حركة مركز الشمس في رادع الا خلاف
فالحكم بان فضل حركة الحامل على حركة المدبر مثل حركة مركز
الشمس في رادع واما في الحركة يكون الحكم بان وسط الشمس
مهاول في وسط خطه واما يكون احرى بالما كحقيبه احرى
ما ذكره المحقق في شرح المذكور وقال العلامة في البهانه
انما ادا احد سببه الحركتين من المنسل كما لعدم من
احد وسط الشمس من المنسل لا يلزم اختلاف احرى وكذا
والله في عدم اللزوم ساطع وسط الشمس وعبرها من
حركته من حركتين حول العطين محققين وان امكن ان
يعرف منهما يكون الحركتين في الابد ساطع الى حتمه وحي خطه
الى حتم المانه وفي غير ما وج على ساطع الى حتمه

لولا ان لا يمكن الفلاس على اوساط ما في الكواكب او قد
 منها لوسط ادج المدبرين ادج الحائل مركز المدبرين لم
 مثل ذلك في اوساط الكواكب النامية وخطها بالان
 فرض انما حركته المدبر حول مركز قوس المدبر كما هو في الحائل
 كذلك لا يرفع به الا اسما في وذا وصفا ذلك
 مخرج البكرة على سطح ثمة لو سلك سيرا على جميع الارض
 انشطر سائر البكرة ان يكون انشطر على محيط عظمته
 مودعه على الارض والاولى ان يبق لو سلك سيرا على جميع
 المحيط وابر الارض محاذ به بعدل البكر او لا يحد من البكر
 التوبة التي لها طلوع وخرود وقوله يورث ثمة اسما من
 من موضع معين فيه محور فلان واحدا منهم لا بد من
 عن ذلك الموضع وتوفا في موضع معين فكان اظهر
 رعد ذلك مما هو من بدا الصيل ليقال بل محور ان يكون
 سببه معينة ثمة هذا حد كما هو المسعار وما فيه ثمة
 مودع وخذ ان راجع مودع وكم ليقال بل محور ان ثمة

ابراهيم سبأه معنى الى معنيين معنيين يكون للاحد ميم اربعة واما قوله
 واما قوله نعم لكن بمعنى ان نوص في جواب اللادل كغيرها
 بحيث يمان الدورة في سنة وفي الثاني كانت سماها سنة
 اربعة امام وفي جواب اسوال المذكور في الفرج لا يحسن
 منها وسهنا فله اخرى اعرب وهي انه نوص في حركة كل
 من السابرين بقدر حركتي الشمس اعني الدائره واليومه من
 السوف في نصف البهار قال بار الى المحبوب ثم يرسل السوف
 عن نصف باره واما صار نصف الليل مانته الى المعظم
 صار نصف البهار للسوف في ثم اذ يلج السابرين الى المعظم فان
 نصف البهار للجميع فلو كان السوف يوم الخميس كان يوم للاجتماع
 فمعظم الجميع والمختار في في السوف للمحبة المحسنة
 وانما به نصف كلاما نصعبا وذلك لان اللدني المذكور
 مكتوب في السهارة ومما ياد به في فاعلم على خط الدرس او مجرد القطب
 معظم سطح الارض فنام اربعة رؤود الى الصافي الدواير
 العظمية واما بالفاطح الدائر من فاعلم فالا فام الاربعه

مسألة في كماله يوم المطبق. اجد الربيعين السماوي
قال صاحب النسخة في بعض ذلك بعدد ووضوح ما ذكره
انه لو قيل هو العوالم من السمايين على ما صرح به بعضهم
بوردان كما صرحا وقال في ما يشبه الى من عليه وبقيل
هو الربيع الذي كثره النجارات فكان دورا مع ان
فله النجارة في الربيع الاحمر مسكون فيها والمروج والعباد
المروج جمع مروج وهو المروج والاحمر جمع احمر
وهي السحابة اللدنية وقد سمي سبب العقب والاربع
البحر احمر كما ذكر في المروج واما ما حل في قصه
ومعت في زمن دي الوصل وكر صاحب على النجارات
ان والاربعين لا اسولي على الربيع المسكون اراد الاطلاع
على ما في النجارات فاسئل الربيعين مسجونين بما في النجارات
والا لطلب قد سواند يدبره حتى يقول سفسه فيها فوم
سود الوجهه رزق العيون نصار الامر الى الحارة يدبرهم
اصحاب دي العيون محملوا النجارات سرد احمرين يسجدونهم

علم بحسب ما يصح من خبرنا في ذلك وجاءهم الى وبي القوس
فانكم هم وارضى لوالدواو لعلم اولادهم لعه الوصل باليوم
عن احوالهم فجاءوا نحن انوام مابك كذا ما ملك انولى على انوار
كلها فاما فرج عن اعاطه البار او الطابع نلى عجاب البحر فارتل
انوا ناسي في السعن الى التجار وكن في حمله علم اسعج والوز
كلهم كحر في عجاب صبح البد تعالى والداره انما نه
بده الداره ورضنا بسعن فيه الارض والافاقا حاجه اليها
في فسه الارض ولهدا تم مدكرنا صاحب السدكه دفن
فيه الارض يمكن بدون بده الداره مان يعال فيه الارض
مى مصف العمود في خط الاسوار ولعله اما اودوده
الداره لان ابل الاحكام قسموا البلاد الى برقه وعربه بانه
الى فسه الارض لسمي فيه الارض فالى المطرى
الفه انحر فابه وكذا كل ساء برقع واما السبي مد الوض
لعه الارض لانه ارفع المواضع بالنسبه الى سطح اعقاب
ووجب تعميم انا ان فيه الارض وخط السور مد التجار ابل السور

والاول محار اهل البلد ومرتبتهم الى ان العبة مصنف
 الاقليم الرابع حيث الطول سبعون درجة والعرض
 سب وثلثون ومعنى كون البلد على العبة ان
 يكون سكانه ساكني العبة اعني ما بين العقاره على
 خط الاستواء وفيل معناه ان يكون نصف مداره نصف
 مدار العبة والاول هو الصحيح لان العرض من بعض
 المعية ان يسبح الطالع في اهل السب ما في العبة وسمى
 العالم وسمى الثاني والثالث مختلفا مثل
 الاربعاء وسب وثلثون وسب وثلث وسب وثلث
 لانهم سواء ان كل درجة من عظيم مروج على سطح
 الارض اسان وعشرون وسب وثلث وسب وثلث
 بان رصد مدار ارتفاع العطن السمال في موضع سار
 واني خط نصف المدار ماسا الى ان مدار ارتفاع العطب
 اراد على الاول والحق منه بدرجة وسب وثلث من المومن
 توجد وما كلما ذكرنا فادركت ما في درجة واحدة حتى

من على العالم
 من على العالم
 من على العالم

ومن حصلت الواجب المذكورة فيكون عرض العمارة على
رعيه مد اراد بالعرض منها الا متدا والمردف ما نالنا ان
المصطلح عليه وهو اربعة الاف فرسخ اذ اربع مائة
درجه واحدة ذلك ثاني عدد درجات المحيط اسبوع
سبعة وسبعين حصلت كاية الاف فرسخ متصفا يكون
اربعه الماف فرسخ في ارضه المتوازي القلعة كالمسماة اعبر
في هذا الامر

في هذا الامر دون السوف لان السوف لما خلفه مقدار ما حصل
الممكن ويكون احواله الثلثة او الخسة في جميع الممكنات
في ان واحد بخلاف السوف فان مصدره و احواله
يختلف باختلاف الممكنات حسب اصداف المنظر وانما
قال بالسوفات لان فرائد الكواكب التي لا احوال
منظر لها و معنى ان يكون السوف في مبدأ السحابة و منها
في احد طرفي النيل يمكن رؤيته في الطرف الاخر ان كان
في احد البيد من مسويا بالحساب وفي الآخر بالمرءة بالمرط
و رغب في ذلك النيل فالمراد انواع السوف السوف
في اقصاء و الدواع في الثلثة الدحول و حاس السحابة
و البوارى صبا كواكب الكواكب و حوا السحابة
لان في عما صبا اقسام الفواكه و الطيب من غير
و في ارضها ست الرزق بدل العيب و انواع الراحات بدل
السوف و كذا ذكره صاحب بار البلاد فلعلمها شئت ما حنة
فيكون المراد بالسوفات ان و باده و بالمرءة و جميع حجاب

نحوه ولا يحلف الله لأن طوله السكون در حد و اما
لا يخفى ان لو حمل هذا جانب المنرف لكان القبة على يد
السيد برعمه الموضع الذي يكون القبة على ان يحفل المدة
ساعات السحر النولي ولو حمل القبة منصف هذا العمدة و معها
ما انسى ما يكون طوله عسا و مما من در حليم نضع الاحلف
حين يده الحنة تكن اعتبار القبة على الوجه الذي ذكره آراء
ما يخفى المعنى للغة فاعلم من المنرف عند حكماء الله
مثل اسم جنانا و ذلك الجانب جيد بعمدة لأن هذا الجانب
المنرف سبب على انه من العلك باسم رعمو ان العلك
على صورة السان مستقيم راسه الى القطب الجنوبي
و هو عمدة من موضع ليس كذلك و هو حسد الساطع سبب
رغم راسه البهد صوبه خطوط مسدوره او غمايه ساره
الى اختلاف الراهن في هذا العالم من جانب العرض فمن
جعل المبدأ خط الاسماء فمن العرض صوب خطوط قواربه لخط
الاسماء و على اي المحصور يكون الخطوط المواربه السطوح لانا

ثم ان المصطلح الصانع المستطيل موازيه لخط السواء
وبذلك تحسب الطول المسمى له فعدوا له كلامه الى وجه
بعضهم منه ان المراد ان الصانع الطولي من ملك
القطوع موازيه لخط السواء سبهي لا فائده
ما حووه من العلم مع القطوع كانه قطع كل منها عن الآخر
وفي اصابعه بالعدد وهو ان احدهما انه وكان ملك
اسموا الى على الباد كلياً وكان له سبعة من بعضها
بهم على بدا الوجه وقيل قسم على الكوكب السبعة
كل قسم منها الى كوكب وهذا السب ادا في كل قسم
مستوي الى كوكب الوجه في اطلاق ان لسان
وصفاته في كوكب ما يماثل ذلك الكوكب
ومن دون من صور من عليها من افق الغنة ما ان القوس
منه لو بان لما بين ما يدور في الكوكب ادا من
دوائر عظام ما حطار الدوائر الموازيه فالتقى الواقع من العظام
من الموازيه موازيه ولا بد من ان ادل كل

اعلم ان طول من احره المراد ما يطول منها سواء طول الماسعود من
 السطح وانما كان ثمان المحيط بكل اعظم نصفه من ارض من ارض
 مكان ما يكون ادرى الى خط الاسوار يكون طول منها
 سواء العبد ولذا عرض الاعظم الا ادرى الى خط الاسوار اعظم
 من عرض الاعظم الا بعد لان النفاذ بين عرض اول
 اعظم وعرض اول اعظم احملها انما يكون مقدار ربع نصف
 ودرج سابع انهار السب اريد به العرض المسمى برأيه
 العرض من انهار سابعه في شرح المذكور حتى يكون
 طوبى احرا الاعظم الاجرا اعلم ان الخط المسدور المحيط
 بالاعظم من جانب الطول من محيط دايره صغيره من
 الاعمار المرسومة على سطح الكرة الارض ومعرفه درجات
 اعظمه المعروفة على سطح الارض ماله اسح سهله اسما له
 واما معرفه درجات الحره ماله اسح سهله كما اسما لها
 معرفه درجات الصغره ماله اسح فلا يحلو عن معرفه سابعها
 يحاج الى معرفه ان محيط كل دايره ثلثه امثال قطرها

وسببه فادالك ان المحيط بثلثه وسبب كان القطر سدا
مدامه ونسبه القطر الواقع واذا قسم القطر الى ثمانية
دعته من سبعة القطر الاصطلاحي ولعله هو القول او ان
معرفة محيط صغره فانها اسج لوحه من عدد دل حسب تمام
عرض مداه الصغره عن حوا الامواء ولطيف ذلك
النسب في القطر الواقع في ثم لغير الخاضع في حوا
درجه واحدة بحبل فرائج فخط الصغره ومداه من
الان ابراد الرمان الارباب المقام ولطيف
مد المحيط يكون طرف الاقليم المستعرض واذا احسبها
الوجه حصل طول احر الاقليم الا حواها وحسمه واثبت
وماسن وسما مداه مخالف لما ذكره السه وسلي على ان
اخر الاقليم الا حواها العماره اما اذا كان ارضه عرض
الاقليم الا حواها كما ذكرنا في المحيط وطول احر الاقليم الا حواها
مكون السن وحسمه مداه وحسن وسما وانه اعلم
بحقيقه الحال ووسطه اصطلاحا انما كان ذلك ليس

وسطا حصفا اما على ما ذكره المصنف اما على ما ذكره الجمهور
انفادت من وسطا كل اقليم ومن كل من اوله وآخره
معهده من الزمن يكون بحسب انفادت في النهار الما طول
يرجع ساعه ورايد ان غات ليس على السه راو الوض
كما انشر باليه ملاك كون بدا وسطا حصفا وسودا
المغرب بلاد السودان بلاد كنهه وارض داسه مهي
سماء الى الاض اير الهم حل من الياس وجوها
الى الراري دسرها كفت دوسا الى البحر المحيط وكدا
بلاد النوره ارض داسه في حوب حصه دسره في السهل وعريه
بدا وبعض البلاد التي ذكر منها ليس من الاطيم الاول
بل هي داخله فمابين حوا الاسواء واول الاطيم الاول
وهي عابيه معدن الذهب وحرني دار ملك الحبش وعديان
وحصه حوت بلاد البرجان عرض كل منها اقل يوم
وحلج فارس الحلج في الاصل وطوعه القصل من البحر
او النهر ما حوز من الحلج وهو الحديث والاسراج ديد الحلج

ونبوحرمان ميسف السكل طول اربعه وسون درمجا دما
 مانه ومانون درمجا دما سمي بالبح لانه مسعب من البحر
 الحولي والعرفن كندم مكدرا دفع في جميع سبع الحين
 والصواب كده ابي اربع عشر وون درجه وخن
 وفالن دمت والعلط انه دفع في سبع المذكوره
 البهانه ان عرض وسط الما لليم الساب اربع وعشرون
 درجه ونصف ودرس موقوف السدس على النصف
 ومجموع السدس والنصف اربعون ونصف والصواب
 حذف حرف العطف واصافه النصف الى السدس و
 نصف السدس خمس فاقى وذلك لانه لو لم يكن
 كذلك لم يكن مراد النور من على سبل النافض كما لا يخفى
 على المناسب ووجودها وزيادته لو كان الامر على ما
 المتن لكان المناسب ان يقال اربع وعشرون
 درجه وثمان او مجموع النصف و السدس وهو السدس
 جذاط ومنها الذي على المذكور في الرحاب البعيا

من اوابل الاقليم الثالث فان عرضه ثمان وعشرون درجة
وكذا ومنه بعض بلاد ملجي فاد اورد وطى الم سنة
الاقليم الرابع كما سجدى دكة ارفع فى البله فى موضعين
دالة كورنى ارجح اكا مالى ان عرض طى حسن وثلثون
درجة يكون من الاقليم الرابع حرما ودره السدر
عرضه على فى الرجات اربع وعشرون درجة يكون من
الاقليم الخامس ورايل من اسما سخسان بلكم الكرا
وكميل ان يكون سخسان اسم الحاجه ورايل اسم
موضع مسا ويا لعا بس واصل يا سواسم سخسان سوا
الاسان كخافى السوا ربح كميل ان يكون موضعاً
عند سخسان سم انه وكراس ان سم من الاقليم
الثالث وعرضه الموضع فى الرجات حسن وثلثون
درجة يكون من الاقليم الرابع ودرجاته
الاقليم الخامس لان عرضه سبع وثلثون درجة وحب
اسم اس درجة وسمو حلو الا من ادا الاقليم

لان عزمه الشان دلمنون ورده و مسف و
 كس اراد مسف و هو الذي لم يسي كس و ما سمي كس
 قد يسي و مني الهم و كس هو الذي لم يسي كس
 و عدد و طرار هو الذي لم يسي كس و سون اوائل
 الا اقليم السواوس عزمه كدلك و هو المواقف
 لما في المذكره و المحفه و دفع في بعض الشرح ان
 اخره عند السبعين صفت يكون الوضو حجاب و حسن
 و ربه و حس و عشرين و ميه و هو سهولان انما
 بين اقل كل اقليم و اخره يسي ان يكون كس
 في النهار الا طول نصف الساعه و النهار الا طول
 في اقل الاقليم الساعه عس عشره ساعه و نصف
 و ربع يسي ان يكون النهار الا طول في اخره
 ساعه و ربع و هو حجاب يكون الوضو
 حسن و ربه و عس كذا لا يخفى على من له وقوف
 على استخراج الساعات من الوضو و ما حجب الوضو

حسن و حسن بساطه لموق العماره فيها اي يكون
العماره الواقعه فيها كمن يكون المسافات الواقعه فيها
كمنه زو كمن بساطه العماره فلو قال عليه العماره فيها
بدر قوله لموق العماره كان اطهر مع وجود
العماره فيه ما اسيا به يا حاجه الي ذلك لان اول الكلام
ولما بعد معناه ولموق العماره في بدا الموضع للعهده
معهم وسموهم في وجود العماره فيه فكانه اما اورد الكلام
بكون في هذا قوله فيها لند على ما رغبوا فمائل
جزيره معوره لستى لولى ذكر صاحب الريح الخافى الى ان
بدر الخرخش وكون درجه دالمه كور في السب
اربع وسمو درجه دلف بد اسواله كور في النكره وسمو
والنهاره واما المذكر في الريح الخافى نحو ارض لما ذكره
وسمى لصفه الذي سموه اء الا علم الاول
لما كفى ان ساء به السجاره في حارس الخشرف بالاطراف
شنى واهد فاد اخذ مد اء الا علم الاصل اهل البحر

المحيط لما يكون نصف خط الاسوار مبداء العالم الما دل
نيل سوا دل من نصف عشرة درجات مل
دسلي شمال الجبال القمر التي هي مارج السيل القمر غيغ
اخر وسوا الاسف واما السب الى القمر لانا يكون
اسف في الكر الما دل لسب كثره الساع عليها ومدا بطور
السل من اثنا عشر عنها من تحت ساجال في قول
الى مصر يكون قد يحرك على وجه الارض قريب الف فرسخ
وكره صاحب النصف سم على ذلك الطواراه الموصغ
العود تلك وروبو مهي العماره في جانب المهي
كحماره كعلامه مبادا على ان مهي العماره حره يكون
وقد ذكر صاحب الريح الكافالي ان طول هذه الماره
من جارب الجالات مانه دست سبعون درجه
فلا يكون مهي العماره الا ان لقال ان ذلك
منفعه احده تلك درو العماره عرض مده الماره في جانب
السماط غش جات على في الريح الكافالي يكون لعمده عن

خط الاسوار كانه واحد من غنم درسي لوسا قوله وكذا
الشمس من سمت راس امله اور لفظ الراس مفرد الاساره
الى ان الراود من قول الحم المعدل الساس برش
امله ان المعدل مخرج منه في كل لفظ سمت رؤسهم
ولوا جري كلام الحم على انظار المكان له وجه او يمكن ان
يعرض في كل جزء من اجزاء خط الاسوار فمكن سمت
راسه جزء من المعدل فصيح ان تعديل البهار لسان
رؤس الخنخ واعلم ان سمت بر سمت ادم امله البصر
وكان على الحم ان يعرض لذلك اذ سوفت
لكون السمت ارب الى سمت الراس وحاب بان سمت
الرأس في القصبه لفظ على سطح القلك الاعلى ويطبق
الافق در سمت الفصل الى تلك النقطه اذ ابل لغير محاذيه
بها منه الا عبا رصح قوله ارب الى سمت الراس
مراد العمل الى اوسط السور صف الا ان لهاب
وسط السور كما سيجر به فيما بعد من ان مره كل من الفصل

بان ما قطع الشمس من حاد نصف وكذا الكلام في اواسط
 الاسد و اواسط العرس واسط الدولو ويمكن ان
 يقال ان ارمه القبول ينبغي ان يكون من ارمه
 وحركه الشمس في البروج النسب مساويه نصف النور
 انور ثمانية الما يكون النصف بل جزء اربع
 منه النصف فامل وذلك الجرم معدم على مسط
 انور وسو النصف ثمانية والا يكون من الدرجة
 الالفي من النور والعروب والصفه البانية عشر
 الدرجة الاجيرة من الاسد والنفوس قول الله
 وسط النور والعروب ووسط الاسد والدر
 مانية حيث منهم منه ان هذا الجرم قريب من
 الاسد واسط المذكورة كما لا يخفى عن من له حوزة كمال
 المسألة فربما يظن ان الميل سدي من الاعتدال
 در اندر خط ميل السماوات الى انقلاب يكون
 جهة القوس العربة من الاعتدال من الميل عظم من جهة

القوس السعديه منه ولا يدنب عليك ان رتبته القوس
 الح اما على الدقيق من المخطط واما على الكليل فانه
 حركة الشمس في اجزاء البروج حسب منوبه ثم اذا
 كان الاوج في حد الالفلا من كان الفصلان اللذان
 بعدهما عن اول البرطان من ديان من ومن
 لغونا ويكون هناك دور العلك واولا بالالدولاب
 للبحر الدال مرجع المظري وهو المنحوت الذي يدره
 السهوه ويحركها ويسمى منها حسب الكمان المستدرة
 عليهما فاعطى بها علما ما حسب دوران فاذ ارضعت
 الصف ما نردنا ولسي الكبر ان عصبه والواحد عصبه
 فلو قرضا وكما يكون نقطتين بحية على القطب اولو كانت
 نقطتين سطح على الماقن فكان الملقح دعوت كما لا يحق
 ولو قرضا وكما يكون مركزه على القطب ويكون له حركة على
 نفسه حوافه كحركة العلك الاعلى في المجردة الغير مخالفه لما
 الحية فكان نصف من لغونا او لا يكون للنقاط المورثه

على مراكب طيور في عروب يكون ذلك النهار مسادا لليلة
المصدر مبدأ انما يكون على سبل الحصة اذا كان المارح في
احد الاغصانين واما ان لم يكن كذلك فلا يكون هناك
القبوس التي قطعها السمس في النهار مسادا ليل طالع
العدس السرقطوعا بالليل فذلك لا غصا وبيان حصة
وكون سائر كل كوكب كلمة ذلك لونه ثم يوافق
لرب حركات حركتها الخاصة ولسبب اختلاف المطالب
وذلك بعد رعايه قبل فاك البروج كلمة ذلك ساره
الى الكبر المليلق المراد الكبر المليلق على اطلاقه لا حسب
كل سنة اذ قد يمتنع ان لا يكون ملوحتها الى الابدح في
لصف النهار بل منه فادامح الى لصف النهار صار
منها اقل من الحمل الكلي فلا يكون في تلك السنة الكبر
عن سميت الراس لصد المليلق الكلي تكون حركة الفلك فيها
بالدور منصفه موصوفا بالسلطان ما عيار وصف الحركة الوافه
فهي بذلك في السلطان المثل صفات غير متساوية

غير ان لبال انما سمت مايله لان سطح تلك فان مايل من
 سطح المعدل فان السطح المائل على سطح اخر في عرف اهل
 الهندية هو السطاح له لا على نواحيه لا على رءواها
 فاجبه متعلق لقوله نصف فان معناه لقطع معدل النهار
 بمصطنع فكون دورا منك نهاك حاملها اي
 محور ماو الحاصل في الاصل جمع حاله وهي علامة النصف
 اي بالعلية نصف في العنق وقيل باواحد لهما من القطب
 لاسب في الناصب عشر من الكرماد وسوس قد وقع
 في ثلث من السطح في السابغ عشر وسوس من الناصب
 وعنده الاكثر على كل دائرة عظمية لقطع من كره دوائر
 مساوية ولم يكن دائرة لقطعها في لقطعها اليه والسهم عشر
 عن هذا لقوله كل عظمية مايله على دوائر مساوية فاجبا لئلا
 ان لم لقطع المساوية فلا يقع لسطحها وادالكاسب مايله
 عليها لا يكون دائرة لقطعها كما هو فيها القطر يرفع مايل ان
 الدارات الدورية الطولية من الموازية فلا من منها

والمحبة من الحوية وقوله المحبة من السماء مدار الحكمة
 لم يسم من طائر من السكك كما لا يخفى لكن القطب الحوي
 لما كان من القطب الطائر في الافاق الحوية والقطب
 الشمالي من القطب الحفي فيها سبب نه ما ذكره واعلم
 ان ما ذكره سوس بين مدار السكك البصر ان القطع المساد
 من الدوائر المسادية متساوية من من مدار ان
 القطع الطائره من السماء مسادية للمحبة من الحوية
 وبالعكس من مدار القطر والى ما لم يجعل مدار الحكمة
 منها اعمما الى السكك المذكور وان حيز بان القطع
 المحبة من المدارات السماوية لصدف عليها انما من القطب
 الطائر واعظم المسواري وكذا القطع المحبة من المدارات
 الحوية لصدف عليها انما من القطب الحفي واعظم
 المسواري لكن المحقق في ما يلحق في يوم السور المدخل
 المراد بالمرور السور الذي يكون الشمس في منتصف الليل
 وفي منتصف اليوم الذي في السور في الحوي وبالطريق

اليوم الذي يكون الشمس في منتصف في الميزان في منتصف
 اليوم الذي يقع ثلثه في السيل واطلاق المهرجانات
 هذا الحضي ليس في مصارف اهل اليوم اللهم الا ان
 يقع الحمل في طرفي النهار وذلك لان كل حروب
 من ومن السبعين الاعدال فحوس بهار احد بها
 كقوس من الاجر وما يعكس فادالكات الحمل عنه الطلوع
 فان قوس ليل الحر الذي فيه الشمس اول الليل كقوس بهار
 الحر الذي فيه الشمس حر النهار وكذا قوس ليل كل حر
 من الاجزاء التي من اول الحمل ومن الاقطاب تسوي
 مثل كقوس بهار الحر الذي يكون ليله عن الاعدال
 مثل بقية ما منه تكون الشمس في الاجزاء السليمة كما منه
 كونها في الاجزاء الباردة وقس على هذا اذا كان الحمل
 عند العود واما الفوائد الذي يجعل السبب
 اختلاف الشمس فمراته اذا القى على الشمس النور او
 المحصر في احد طرفي النهار ارفع ذلك الفوائد فان كان

الازدواج احرا لا عند المن والحق التحويل في احد طرفي البصار
 ارفع السطوح من الحر من مجبعا لكن بعض منها اختلاف
 اخر وهو اختلاف المطالع والمقارب فان المطالع هو
 التي قطعها الشمس في الليل ومقارب القوس التي قطعها
 في البصار في بدا الصور مالا ومان مساويين كما سيجي
 بناء على اختلاف حركة الشمس او كان بعد المدار وعرض
 البلد بليل الطول اعني قوله او كان معلوما مكان الساعات
 كما بالاختلاف وحاصلا انه يمكن ان يرفع اما اختلاف
 الحاصل من البصار والليل حسب اختلاف المدارات اللازمة
 لاختلاف بعد الشمس من المعدل حي الراسين بالاختلاف
 الحاصل بينهما حسب اختلاف حركة الشمس اللازمة للاختلاف
 بعد ما عن الارتفاع في الراسين ورفع القطب الساعات في المدار
 التي في ناحية من ارتفاع القطب مالا ومانا ارتفاع البصار
 معناه لاجل عن جهاد لانه ان كان المراد منه قوس
 من نصف البصار من المدار الذي من الجانب الاخر

هذه المثلث في المدارات السماوية التي لها طعنها العوا
 في سماء سمت الرأس واما التي يكون لها طعنها في جنوب
 سمت الرأس م د و ي ا و ارتفاع القطب منقوض ارتفاعها
 بالمعنى المذكور وان اريد ما ارتفاعها اذ يكون احدها فوق الارض
 وهذا اول السبله ووضح المقام ان القطب السجالي او الارتفاع
 بحرج و ايره مثل بحر مسرف الاعتدال و موه و سى ان
 من الملاحظ ان الاسموايه موضعه يكون الهند المعوض
 بحسب نصف نهار واحد و لا شك ان افق الاسموايه
 البعيد من مشرق الاعتدال و قوس ارتفاع القطب و ايره
 انما طوع الاصل في هذا المثلث هي القدر ارتفاع القطب
 و لابد ان تقع من المدارات المقاطعة للافق مسمى من
 الاصلين كلكا ارجو ان ارتفاع القطب و ايره و سى
 المذكوره قروا و هذا من تلك القسي و يحصل ذلك بحصل مثلث
 في الخانات العلوية و ارجو ان قسي المدارات في هذا
 الحاسب الصالح في الحاسب السند في من جداولت مجموع

نصف مدار جزء مع القوسين الواقعين من ذلك المدار من
 النصفين في حامي المشرق والمغرب سوسين من ذلك
 الجزء فظهر بذلك ان عرض النهار كلما ارداد اردل قوس
 النهار كلما هي حركتان من الاجزاء الثمانية مثل ذلك
 من ان قوس الليل في الاجزاء الخمسة يرداد وباد
 العرض فهذا هو السبب في ارداد النفاوت من الليل
 والنهار يارد وباد العرض في اعراف ما هو بالمعنى
 المحسوس فلك ان محل المدار على تلك النقط الواقعة من المدار
 من الامس ومنه سبب اخر لحدوث المدور وسوان
 القوس كما ارداد ارداد محل المدار على النقط واداد
 قوسان ورس راوية واحدة فالأصل منها على الحد
 اعظم من القائمة عليه وباد سبب الامر اعظم من السبب
 سبب اصل كالحكي على المعقن فهذا سبب اخر لاداد
 النفاوت يارد وباد العرض في ان كان النصف عن
 السبب الثاني فاصل وهذا النفاوت سبب في ان

ان الراس عن الشرط ويمكن ان يقال قوله ارد اوصل
سميت الراس عن معدل البهار ليس حرا او الشرط بل هو حمله
منه للشرط اعني قوله ارد او العرض على طين عطف النان
وجرار الشرط هو قوله فاذا ارفع ان الخطب استهالي الخ
ولعل هذا الوجه اظهر ^{فكلمه ارد او العرض ارد او}
فصل البرهان الثاني في ذلك ما رواه بالحق ان البرهان الذي
ذكره له ما غشي دلتا لم يكن المص في ضد و امراد البرهان
في هذه الرسالة كان الاول ترك البرهان ههنا وان
سبب البرهان الهندسي على يد المخطا فاستمع الى القول
فدعوت في مباحث بعد بل البهار انه اذا خرج دائرة
مبل مبر مطلقا لبرهانها في الثاني المايل بحبل كبل الارض
في جانب المشرق مثلث احد اضلاعه من ملك الدائرة
و هو متصل ذلك الجرد والصلح الاخر من الاخر وهو مستوي
مستند والصلح الثالث من معدل البهار وهو تعديل مهاره و ارد
الطلع و ابره المل ومعدل البهار من هذا المثلث ما يمد والرازي

الاخرى منه وهو اني صلحنا في سوا الشرق واعدل البهار بقدر
 تمام عرض البلد وقد سمع في السجل الظلي ان في المثلث العام
 الراوية سبعة حجب القوس العالمين الراوية الفاعمة والراوية
 الحادة الى الحجب الاكبر نسبة ظل في ملك الراوية الحادة
 الى ظل ملك الراوية في المثلث المذكور حسب تعديل
 البهار لحد عرض الى الحجب الاعظم نسبة ظل في ملك
 الراوية الحادة الى ظل ملك الراوية في المثلث المذكور
 حيث تعديل البهار لحد عرض الى الحجب الاعظم
 كنسبة ظل ملك الحادة الى ظل تمام عرض البلد والملك
 انه كلما اردوا العرض بعض تمام العرض والحجب اعظم
 وظل مثل ذلك الحرف في جميع الافاق واما احدا وازداد
 العرض تمام بل ظل سعي ان يراوا حسب تعديل
 البهار لسعي النسبة المذكورة بحالها فان كلما اردوا
 العرض اردوا حسب تعديل البهار بل نسبه وادوا
 اذوار تعديل البهار اردوا فوس البهار فوكت ما اردوا

فانه بما ^{الافق من جوف} ^{ذو} ^{درك} ^{كان}
 مدار الدار والافق ^{السطح} ^{على} ^{السطح} ^{السماء} ^و
 اقطاب ^{الافق} ^و ^{جميعا} ^{على} ^{السطح} ^{السماء} ^{فالمدار} ^{والافق}
 مما سأل ^{على} ^{السطح} ^{السماء} ^{لما} ^{سب} ^{ما} ^و ^{دوسوس} ^{في} ^{الثالث}
 من ^{بما} ^{الآن} ^{كل} ^{دا} ^{من} ^{السطح} ^{على} ^{السطح} ^{السماء}
^{السطح} ^{واحدة} ^{وكانت} ^{اقطابها} ^{على} ^{لك} ^{السطح} ^{فما} ^{حاصل}
 ثم ^{ان} ^{يكون} ^{لك} ^{المدار} ^{الطول} ^{وعروب} ^{فالمدار} ^{المد}
 سوا ^{منه} ^{لا} ^{يكون} ^{لك} ^{المدار} ^{الاولى}
 وجميع ^{ما} ^{يكون} ^{دا} ^{منه} ^{اي} ^{محيط} ^{المدار} ^{وهو} ^{غير} ^{لغوه} ^{جميع}
 فانه ^{واعلم} ^{ان} ^{سطح} ^{المدار} ^{السماء} ^{الافق} ^{او} ^{من} ^{فاطما}
^{من} ^{السطح} ^{الاعظم} ^{نقطه} ^{او} ^{منه} ^{ومما} ^{في} ^{منه} ^{قطعه} ^{كرويه} ^{يكون}
 جميعا ^{في} ^{ذلك} ^{النقطه} ^{اي} ^{تشي} ^{كان} ^{ايدي} ^{الطهور} ^{كما}
 لا ^{يحيى} ^{فالسما} ^{سما} ^{يت} ^{روس} ^{اعلم} ^{في} ^{سب}
^{من} ^{الا} ^{يحيى} ^{ان} ^{بده} ^{الآن} ^{يكون} ^{في} ^{خط} ^{الاسماء} ^{الاهم} ^{الا}
^{فانه} ^{يكون} ^{عند} ^{كون} ^{الشمس} ^{عديم} ^{الليل} ^{ولما} ^{قال} ^{ذلك} ^{عند} ^{عنا}

لقطني آخرة وحينئذ بعد القسم وسمي ان يعلم انه كذا يكون
 وصول الشمس الى اثنى العطين قبل نصف النهار وعند
 وصولها الى نصف النهار قد حاذرتها في هذه الساعات
 الشمس وسمي لها اصلا وتسمى القح في خط الاستواء ايضا
 ان فيها لغاويا ليس فيه فان كان كل من نصف الاول
 والحرف الاول اسماء الاول والربع الثاني اقل من
 ما تقطع الشمس حاذ نصف برج واما كل من نصف الثاني
 الثالث اقل من ذلك غير ان فيها لغاويا وليس في
 الفصل الثاني فان رمان الربع فيها اقل من رمان
 النصف الاول واما ما الحرف والثاني فيها كافي في
 التام واسبغطين اعلم ان الذين ما اعتبار
 الاطلاق على اثنين اما وادب طلين او اطل واحد ليس
 كون الموضع والطلبين او اطل واحد خاصا بل هو
 التام او محض شي من التام المحب في الموضع الذي
 عرضه ما لا يميل الا عظم مسهتي الماعظم لتقسم اليه هو وطلبين

و من بعد التعميم الخارج فمما يجب ذكره الحكم منها دون ما في الافتتاح
الخاص ثم غموا على سطح الاقن وقد يكون غموا على سطح موار سطح
الاقن بل في التمر الا انه يكون كذلك والمراد سطح الاقن سطح
الاقن شيء بالمعنى الاول بمعنى المواضع التي على يد العرض
اشارة بذلك الى ان المبدأ او اهل في التحدود والمفاهيم خارج
بل يكون حواريها واجبا عن كونها ظاهرة على ابد
نصف النهار وهذا العهد سائر عن الصمغ الاخرين فان
الشمس فيها اذ كانت ظاهرة على ابد نصف النهار في لفظها
الا على كون حواريها عن رؤس اهلها وان كانت في لفظها
الاولى كانت سائر عنها ولو قيل فان الشمس لا سائر
رؤس اهلها والاهل الى الاقن اصلا عند وصولها الى القطب
او يكون بها طلوع وغروب في جميع الدوران لا يها عن
الصمغ الاخرين ايضا ونوجزها كلامه على الظل
او احرى الكلام على الظل في ان يجعل الصمغ في قوله
التي عرضها هل عام المسائل العظمى راجعا الى المواضع التي عرضها

الكون من السبل الا عظم الى الموانع التي لم يسلح عرضها سبعين
 فاعلم ما بل فان قطب فلک البروج السماوي لم يعرف
 بحال القطب في النجوم السبعة المنقذة به فنعلم ان القطب
 في القسم الاول له طلوع وغروب فاعلم ان البروج السماوي
 على نصف النهار في شمال سمت الرأس كان القطب المحولي
 طارداً السماوي جداً وادارت الاجزاء السماوية في صوب
 سمت الرأس كان القطب السماوي طارداً المحولي خفياً وفي
 القسم الثاني الساتت يكون المحولي ابدى باخفاء السماوي
 ابدى الظهور لكن في القسم الثاني يماس القطب المانع
 في دوره اما المحولي من تحت واما السماوي من فوق
 وح سطح دائرة البروج على الافق فحين اذ طولوه فسن
 في الشكل السادس من كتاب الكرة المتحركة ان دائرة الافق
 اذ كانت دائرة على المحور وكانت دائرة عظمية اخرى على الدوائر
 الخامسة المانع فاسما في دورها سطح على الافق ولا يمكن
 الافق المائل ما بل على محور العالم الا عظم ومدار المستعدين فاما

179
الافق على القطب الشمالي الحبوب وسمات مسطحة البروج على القطب
الانقلابين فلما ذكر او طول من سطوح مسطحة البروج في البروز
الواحدة مره على الافق وسوا الخط وانما كل المسطوح على
نقط الحبوب هو راس الحدي لا يعني ان المدار راس السرطان
في هذا المقام بل يدري الطهور وهو جاس الافق على القطب
على القطب الحبوب هو في والقطب ابره البروج على الافق فلا
محاله يكون راس السرطان في على القطب الشمال راس الحدي على القطب
الحبوب وفي جميع الافاق المائله او القطب المارة بالافق
على نصف النهار فكان القطب شمال في ارتفاع الاستيطان
يكون راس الحمل على الافق الشرقي في السبله البكر يكون
لكذلك مشددا على انما هذا نصف الطالع في العود ظاهر
كلهم مشددا ان اول الحدي العود واول السرطان له طلوع
وهذا انما ادا اريد معروف نقطه الفصله با عن الافق
نور في ما يكون سمه مشرق راس السرطان وسمه مخرج الحدي
رعا ما اذ من منه ما كالف ذلك فذكر ومطالع نقطه كانه

مطلع لهذا معارضة هي التي هي مطلع وكذا نصف الطالع
وقد علمت كما ان جميع الدورات مطلع للنصف الذي طلع
بالندرج لقط لان هذا النصف لرب وقد
والا انظر الى سبعين ميلا ما كان كون النهار الاطول وثمان
واربعين ساعة وذلك لاننا فرضنا ان الشمس عند المطلع
مقدم على اقل الساعات بدرجة لوميا فاطل وحرک درجه
ملحت الى اول الساعات عند لقط الشمال ولم يرب فاذا
الضعف عن لقط الشمال كما لم يحرک درجه اخرى لوميا لا
لرب تكون فوق الارض بده وربعين لوميا والبرودا
هو ان قررت الشمس فوق الافق وانما ما وقع في الشكل
الاخير من كتاب المساكين لما ورد سوس من ان النهار
الاطول في العرض خمس وبنها اميل مبلغ شمس جدا
فمبني على انه اراد من النهار زمان ظهور الصور واضحا
فلا شك
مسبل قطب البروج عن سمت الراس
الى المشرق المعارة الظاهرة ان لقال صبر قطب البروج على

في الجنوب عن سمت الرأس او عن دائرة المتس بوجه ان القطب يصل
 الى سمت الرأس هناك ويعدّه بميل الى الجنوب
 او قبل سمت الرأس هناك رايد على مثل القطب بذلك
 القدر يعني ان بعد القطب عن المعدل انما هو بقدر تمام الميل
 الكلي وحيث البلد هو بعد سمت الرأس عن المعدل تكون
 المسافل منها مقدار الخطاط القطب عن سمت الرأس
 ويزم ان الجنوب من تلك البروج لو صح انك قد عرفت
 ان اعظم المدارات الايدي الظهور هو الذي يكون بعده
 الشمال مثل تمام العرض النجد و عرض هذه المدارات
 اكثر من تمام الميل الكلي فتكون مائات تلك العروض اقل
 من الميل الكلي فلا محالة يكون في حضيض السرطان لقطبان
 بعد كل منهما عن المعدل مثل تمام عرض البلد ومدارهما
 وانه يكون اعظم من مدار رأس السرطان الكون ادب
 الى المعدل مدار رأس السرطان مما هو لمسطحة البروج فهذا
 المدار فضاطح للمسطحة على من السطحين في ان القطبان انما

الطهورات الخمس التي سها يكون الله كذا وكذا وهو الخط
ولا يعني ان هذا معنى يمكن ان يتكلف والغال ان قوله
عن سمت الرأس يحتمل ان يتعلق لقول ما بالباد يحتمل ان
يكون قد المحسوب وعلى العالمى تقدير المعنى ويكون الخطيب
ما بالباد الى حرب سمت الرأس لا معنى ان يكون الخطيب
في جانب المحسوب بل يحتمل ان يكون في الشمال وميل الى
جانب المحسوب بخط فسطحه ولدفع هذا الاحمال قال فما بالي المحسوب
ولا يعني ان هذا من التكلف ويكون معدل البعد ما بالي
المحسوب جون الارض اراد بمعدل البعد نصفه وانث مرات
نصف معدل البعد الطم في جميع الافاق الشمالية كذا وكذا
الى ذكره منها وكذا قوله دعاه ارفاء اى در ارفاء المعدل
لا يخصص له هذا بل جميع عروض الافاق الشمالية كذا وكذا
له كل العرضان الشمال والكل المجموع معناه كذا وكذا
التي واحد كذا كذا كل العرض على ما معناه مشهور
في كتب العلوم والظ ان الشمال في قوله تمام العرض المسمى والظ

الكل سيد الغنى عرط واما قوله يعرف سهام الغنى فسدرك
واشارته الى ذلك بقوله كما عرفت في باب الغنى لا في ذلك
المعروف كما لو تم عبارة الكتاب اعلم ان نصف مسطحة البروج
الافاق يكون طارها اذا كان قطب البروج في ارتفاعه
الا ان في ذلك المحبوب لا يمكن ان يكون نصف الطارة في ذلك
الحاجب او من القطب الى المسطحة لانه ان يكون رعايل نصف
الطرح وهو البروج السالبة في جانب الشمال يجب يكون راس الطرح
في ارتفاعه الاول على نصف الدار واما الاحرار المحسوبة التي
مسلما اقل من سهام النور فاما لا يمكن ان يكون حاسب
حاجب المحبوب او لو كانت كذلك لكانت القطبان المحسوبة
المماسان المتانق معا على الافق بل لم تقاطع الافق في المسطحة
الا ان في الناصف بل يكون الغنى التي فها بين الاعداد الى
وتنصفه الخامسة المتاخمة عن اول الجدي طارها مع بعض
الاجزاء الشمالية في وقت الغنى التي فها بين الاعداد الى
المحسوبة والمتاخمة المحسوبة على اول الجدي طارها مع بعض

الاجزاء السماوية الاخرى في وقت احراز الكون ثانياً يكون
 معاً ظاهر من في شي من الاوقات كما مر به في كلام الحق
 فانها ماس الاقن لا تحصى كاس المودج في ارضها على
 على نصف النصف كان المنصليان البتة على نصف النهار وكل
 السطحين المذكورين انما ماس الاقن على نقطة المحسوب
 نقطة الشمال يكون على نصف النهار البتة فلو كان في الاقن
 المحروض احدى السطحين ماس لرم الطاق مطبقه البرج
 على نصف النهار لوقوع السطحين في تلك النقطة على نصف النهار
 وسموح من غير حاجة الى مزيد تكلف عاين ان مدار
 السطحين المحسوبين المماسين ماس الاقن من مدار
 الاجزاء التي ملبها المحبولى اكر من تمام الوصف يكون تحت
 الاقن من جهة ادا ادا مداران الاجزاء التي ملبها المحسوب
 اقل من تمام الوصف فانها لا يكون تماماً فوق الدفلى
 على يكون السطحين من كل منها فوق الدفق والسحب الاخر
 بحسب الكثرة اطلق اسم الكل على السطح مجرود كما ذكر الاجزاء داراً

مدارها محورا عليها قال الله ربك تكلف ما براد لفظ المثل في ما على
فيكون اى هذه الاجزاء جعل الله المبريد غايده الى الاجزاء
فكلها اكر من تمام الموضع ولا يابح من ان يجعل غايده الى
هذه الاجزاء والملاحة التي عليها في عالم الموضع مما جعل
ان يكون مني قول الله بل الاجزاء ان الله عليها الموضع
وكرنا وربه من شئنه ابره سمحه حقيقة الله المسمى
بنوده كون الشمس في برج واحد وهي مختلفة لثبات
حركة الشمس فادكالت عرض البلد وربما من سبعين درجة
اكون البروج السماوية جميعا ابدية الظهور الا اجزاء قليلة
من ابدل الحبل واد السلك فاما يكون طالع ومعارف عليها
يكون النهار وربما من شئنه ابره سمحه وربه يكون ابره
في المخرج السماوية في زمانا مدد وربه من مائة وسته وثمانين
بوجه سبع عشرة ساعة وده شئنه ابره ممره مائة وسبعة وسبعون
بوما وحسب ما كان لوقت قطرة انه يمكن ان يرد النهار في نصف
المواضع على شئنه ابره ممره لانه كلما اراد او عرض البلد

في هذا القسم اردوا وحذار القوس الاربعة الطيور وذلك لانه اردوا
 عرض البلد اسفل تمام عرضه منصرفا نحو المدي سبوي
 ملكه تمام عرض البلد ارب الى لخط الاربعة الى مصيرة القوس
 الاربعة الطيور التي تنصفها اذ ان السطاح اعظم وذلك
 ط فيطلع نحو المدي لحيه فمدرك لان في ملك
 البلد ولما بد ان يكون قوس اربعة الطيور وقد عرفت ان
 مصنف القوس الاربعة الطيور سواد السطاح فلو كان تمام السطاح
 طالها وجاريا لكان هناك قوس اربعة الطيور والدون قبل
 المدي اي قبل اوج المدي لان اذ ابله اربعة السطاح لا محالة
 على السوال المشهور فان قطب المروج لما كانت في ارتفاع
 الا على والارز والارطاب مسطحة على نصف النصف كان الارتفاع
 على القطر المخرج واول المديان على لخط المدي واول السطاح
 في ارتفاعه الاستقل في جانب الشمال فالنصف السطاح
 المسطحة في جانب الشمال ويكون من الحمل الى المديان على السوال
 المشهور وقد وقع في كلام المحقق الشريف على السوال المشهور

ويعمل مائة ان في افاق المعجزة اذ كان اول الحمل على المشرق واول
الحمد على البحر كان اول الحربي في جانب الحرب عيسى ^{البحر} نصف
والنصف منطبة البروج الظاهرة في جانب الجنوب ومنها وقع نصف
السط في جانب الشمال فذلك كل حكم مائة على السوال العبر المشهور
فان السوال المشهور هو ان يكون الامداد من الحرب على
تربط المروج الى المشرق ومنها الامداد من المشرق على تربط
البروج الى الجنوب فبالمثل لكنه في حكم مائة عابدا في افاق
المعجزة اذ كان قطب البروج الشمالي في ارتفاع الا على كان
دور السرة ان على دائرة نصف النهار تحت الارض فكل البروج
الشمالية سماها تحت الارض كجالاتي نعم واحد الدول في
الطلوع اعلم ان اذ اطلع الدول سماها ما بين احر الحربي الاقن
من تحت سب لقطب الجنوب وما بين احر السرة الاقن من
فوق على لقطب الشمال ويكون قطب البروج على النصف العربي من
مداره ويكون النصف الظاهر من منطبة البروج في الحاسب في
من نصف النهار فبما بين لقطب الجنوب الشمال وذلك من

اخر المجدى الى اخر السرطان على التوالي فكان على المم ان يكون
 بعد الموضع سكرالا اخر فانه اليهم من الماد وبلغ العمر المشهور
 واد ارضنا راس السرطان على ايمره نصف البهار لا يخفى ان
 قطب البروج ح يكون على نصف البهار في ارتفاع الاسفل و
 يكون نصف مسطح البروج المط في طالع الجنوب كما هو المعبودة
 في المعبودة وهذا الموضع التماس الى السكيب في الصورة
 ثم اذ مال راس السرطان من ايمره نصف البهار الى الجنوب
 بالقطب المشرق اعلم انه اذا بلغ القطب
 الى عوا المسطح نصف مداره الشريفه مطلع الجنوب
 بنامه ما بين اول القوس الاخر من تحت خط نصف القوس
 واول القوس الاخر من فوق على بقطب الشمال و
 نصف الطمن بقطب البروج وهو الذي هو
 السبله في نصف النوري فما بين لقطب الشمال والجنوب
 وبقا البع وضع عرب تماش الى السكيب
 البعاب من اجزاء البروج الى القطب لطم في ذلك ان يطر الى البع

المنفعة بحسب الانفاق فان كانت او اخرها اقرب الى المنافع من
او الملبها يكون ظلمها معكوسا وان كانت او الملبها اقرب الى
المنافع من او اخرها يكون ظلمها بمسوبا وبسطا الى البردح
العربية فون الارض فان كانت او اخرها اقرب الى الارض
من او الملبها كان غروبها معكوسا وان كانت او الملبها اقرب
الى مكان غروبها مسوبا و قال مباحث النجاشي ان المنقل
ما حذر الايدي الظهور مما يلي الاعداد الاربعى يطلع معكوسا
وان كانت او الملبها اقرب الى مكان غروبها مسوبا بالآلة
انها مما يلي الاعداد الى الحواشي يعرب معكوسا بما هو الصواب
في موضعها فان الممكن لا يصادف غربه في الحسن
في ممدود فرسخ قد سوا ان زهدا ووجه داحده من محيط
حيطه يترقى على الارض انسان وعشرون فرسخا وسعا فرسخ
والعده فرسخ واحد يكون ومعين ولصفا وحسب فرسخ ودا
ان هذا القدر من السفاوت بين الرصين لا يؤثر تأثيرا محسوسا
كما لا يحكي موافق مطلب العلم والاطلاق لا وفق ان لقال

فقط العالم السماوي رزقي سوار الالف اسناد المزاره الي
 الدور مخار والمزاد ان السقاط الموقوفه على الفلك سوي ما كان
 على القطبين المحجل تحت منها في دور دائره مزاره للالف
 هناك يوم اوسيه بدا اولى محاذ في المذكور من انه يكون
 سببا كليا ولو ما يلبه لان اليوم طليه في عرضهم عبارته
 عن مقدار دوره مراد دارعدل النهار مع مطلع ما سابه
 الشمس في تلك المدة شبه اسير حبه حقيقه عبارته اراد
 ما العبار ما كان مركز الشمس فيه فوق الافق لا يكون صورها
 لان صور الشمس فوق الافق في عرض السبعين يكون فرقا
 من سبعه اسير على ماسه ما و دوسوس في تمامه في الابام
 والنبالي عوب من لسه امام على باغي المحبط
 اعلم ان نصف الذي يكون اللوح على نصفه اسير
 من الماجر اباريه اتمال غايه المعدل كما سابه في كره
 نرج المذكوره داربعه اتمال غايه المعدل من نصفه اسير
 درجات واسان ملنون ونصفه و مرصد اكثر الماخوس سبب

منه وخمسون ونصف حركه الشمس الوسطه في يوم واحد فطرح
ما منه فادرج سياتا جبر ان مقدار الساعات على راي الطليوس
سبع ايام وثلثا يوم وعلى راي الماخر من ثمانية ايام وساعتان
وعلى راي المحقق السطوسي ثمانية ايام وربع يوم ومدد الايام
على ايام الوسط واد احدثا بالايام حسبته في الساعات
مردده فليبدأ دفع في الحسب ان رمان ما من حلول الشمس
في الاعداد الرسمي وحلولها في الاعداد الخريفية الكبر
رمان النصف الاخر ثمانية ايام وثلثه اربعه يوم ونصف
الادرج عند الطليوس في الايام الخوارزما في اد ابل الطليوس
ومداس اخر لاسان الساعات والاما وقع في
كلام تعبر الا كما بر ذكره المحقق السطوسي في الذكره وسبع ايام
في الجاه والنصفه فهاهنا شهر من علم الباسح حسبته
باسبعه وهناك لا تدون شئ من تلك
وذلك لان كل لفظ موضع غير رسمي ما على العطف والمعدل
رسم في دوربه وادبره حوار به المعدل النهار الذي هو الوقت

كحامية او طرقت في كنهه في انكره المحركه فسمع ان الفاعل
 سمي من الممارات المافق . و الجاهل ان الفاعل
 احد سائر الى ان كل واحد من العللين المذكورين
 المنع عنهم بالجميع لعيل تام فصول الحكم و ان الجميع
 الى اخره لا يخرج عن سماع . و الحركه الذي على دابره
 نصف البهار فوق الارض هو العاصم ينبغي ان يسبى
 من ذلك ما اذا البسط مسطحة البروج على الافق
 و اذا السطح على جريهما الطالع و الصبا لا يكون جري من
 مسطحة البروج على نصف البهار فوق الافق . و لا يمكن
 و انما ينبغي ما العاصم لانه يكون في الاعلى من الحركه
 العاصم لانه في الاعلى كجو للطالع و قد يكون من البرج
 العاصم للطالع او البرج الحادي عشر و منها اسكال هو
 في الموضع التي عاصم اريد من تمام الجبل الاعظم او كان
 مطبق البروج في ارتفاعه الاعلى كان اول الجبل طالع و اول
 ١٠ لمبدان عاصم اريد اول الرقاع على نصف البهار فوق الارض

في ارتفاعه الاول الى ذوال الجذ نصف النهار تحت الارض فان
اعتبر العاشر اول السرطان على مقصدي لولف العاشر
ثموس من البرج العاشر على من البرج الرابع لمولين
اعبر العاشر اول الحدي كما هو كوكب في المحرور ثموس
من فوق الاذن فلان يكون لولف العاشر طامعا والسط
ان ما ذكره من لولف العاشر الطالع مخصوص بالعمارة
وذلك عند كون قطب البروج على دائرة نصف النهار والاذن
اما اذا كان على نصف النهار فلان دائرة نصف النهار حوزا
ما قطب البروج والاذن نصف نصف مسطحة البروج
المسحود بالاذن فلان ما دوسوس في المسح
من مائة الاكرام او ادمر عظيمه ما قطب دائرة
منها طعن فانب سبعة كل قطع فيها واما اذا
كان قطب البروج على الاذن فلان دائرة الاذن حوزا
ما قطب البروج ونصف النهار نصف كلام نصف مسطحة
البروج المسحود من دائرة نصف النهار على القطب الطالع والما

والحقق المبروف قدس سره مخصص كونهما مخصصا باسم الفاسع
 والعارض بماد البكان فوط البروج على دائرة نصف النهار
 وليس كذلك لما مبيا درجة من فلك البروج
 مطلق مع طلوع النوكب المراد بالنوكب مكررة ودرجه من
 فلك البروج جرمه واطلاق الدرجة عليه على سبل النجوم
 من على ذلك لطايرة والمراد لطلوع النوكب طلوعه
 من جانب الشرق او للاعتبار لطلوعه من جانب المغرب
 في بعض المواضع ومن على ذلك الكلام في عروب
 النوكب بحرجه امرة نصف النهار مع مرور النوكب
 سابعي ان هناك الشرط ان لا يتوسط بين النوكب
 وكونك البروج قطب البروج والعقيد ونصف النهار
 بشرط ان اي دائرة تكون من دو اير احصل حكمها كصف
 النهار سمجة دائرة عرض النوكب انما قصيرة مالا لا
 الاطوار في فوط العمل كلها على نصف النهار وعلى المارة بالاطار
 الصامعي ان سمجة بعض النوار بالمارة بالاطار ح والاطار

لغالبها

لها طعما لا على السما من الاخفاف ان الحارة ما لا طعما
 نوح دايرة عرض الكوكب . وذلك لان الكوكب اذا كان
 فيما بين ارض السرطان وارض الجوزي الصاطع السما
 ان كان شمسا عن نصف النهار فالكوكب السما الى العرض
 يمر على ابره نصف النهار بعد درجة الكوكب الجوزي الوقوف قبل
 درجة وان كان غربا عن نصف النهار فاما ما يعكس
 والصاطع السما في موقفه عند الصاطع ان راس السرطان اذا
 مال من دائرة نصف النهار الى غارب العرب فهو الارض
 والصاطع السما في سر فمال ان يطلع راس الجوزي الى ابره
 نصف النهار فوق الارض . اما مال راس الجوزي الى
 غارب العرب فبالصاطع غربا الى ان يطلع راس السرطان
 التي تطلع الشمس في غارب غمها ادلا

لانه اذا وصل راس السرطان اليه اي الى نصف النهار مسعى
 من ارض ادا وصل الى الصاطع الاعلى من مداره ونصف
 النهار او اقل ادا وصل الى الصاطع الاعلى ادا واما ما

احدى من القطب الشمالى واما لو سمي احد من القطب
 المحسوس الذى صار منسجما بحسب الارض لصل الى احدى الكوكب
 الشمالى يوفى ثم يهبط الى مركز حرد وبار من ذلك القطب
 ان يكون الكوكب البعد من درجه من نصف النهار بالقطب
 واما النصف الشمالى بعد لون على نصف النهار وكون
 المصنف حكيم ثم يرمي على الحكم الاذلى فلم يعرف من
 الحكم الشمالى اصلا ولعله اعيا على فهم المتعلم وعفا عنه
 اذا عرفت ان الحكم اللولى المكنى له كسنا طار
 الحكم الشمالى بطريق البعد وانه ادر واثبت عنه
 من كالبسلا على المتعلم واعلم هذا الاحلاف
 يكون لرب احد الدليل فذلك كان الكوكب اذا كان
 في احد الاقطاب كانت واثبت عنه واثبت عنه
 برفق وطلوع الروح والمجود على سميت مركز الكوكب فاذ
 يحول الكوكب والى البعد ولها طيف والى
 على مركز الكوكب وحدث راديه عنده ورايد تناعد الدائر

من عن الشاطئ خطه خطه وخطه ملك البراديه بحسبه حتى يصل الكوكب
الى الاعداد الى وج يصير تلك البراديه اعظم ما يمكن لها وتكون
مقاطعت النذاريات الى اللطيف وتكون تلك البراديه
الى ان يصل الكوكب الى اللطيف بالآخر مطاوعه البراديه
ما تارة بعدت البراديه اما في الصلح المستقيم
في الحكم ما ذكره بعد فالكوكب الذي يكون في جهة القطب
الطائر سواء كان القطب جنوبا او شمالا يطالع قبل درجه
لغرب بعدة الدري يكون في جهة القطب التي جنوبا
او شمالا يطالع بعدة درجه ودرجه قبلها والكوكب الذي
يكون على المارة بالقطب مع درجه جنوبا
على اديم سطحها كعلي الاق في درجه من اديمها
تتبعها لانه اذا الطوب المارة بالقطب كان على الاق داخل البرط
على الاق يكون اول الحدي على الاق وهو يكون
الشمالي على الربع الجنوبي الشمالي من الاق والقطب الجنوبي
على الربع الشرقي من الاق فلو كان كوكب على الاق

انشرفي فيما بين نقطه الحبيب والنقطه المحبوس كان درجه طلوعه
 اذن الرطبان ودرجه صعوده الى السرى ولو كان الكوكب على السرى
 العلوي فيما بين نقطه الشمال والنقطه الشمال كان في درجه عوده الى السرى
 ودرجه صعوده اذن الرطبان فما بين النقطه السماوي والسطح
 ودرجه وعوده الى ان يعطى الشمال في هذه النقطه الذي يظهر بالعرضه
 الخارجيه من النقطه السماوي الى الكوكب الشمالي العرضه مقطوعه من
 السرى السماوي المذكور الذي في السرى من حيث بعد السرى من السرى
 ان يكون في طلوعه من درجه وعوده بعد درجه واما اذا كان الكوكب
 حوله العرضه كان على السرى والعرضه المذكوره لقطع مسطحة العرضه فوق
 السرى فيكون الامر بالعكس واعلم انه اذا كان عرض السرى من
 تمام الميل الكلي لغير عرض اجزاء العرض ابدية يستحقها
 السرى وانه يكون الكوكب الكائن في الاجزاء الاوليه من السرى
 يكون في طلوعه وعوده فاذا اطلع هذا الكوكب لم يطلع ودرجه صعوده
 اصلا ومن ذلك موضع في السرى اذا كان الكوكب في الاجزاء
 الابدية السرى غير ان الكوكب اذا كان في النقطه السرى

١٧٢
 بطلع مع درجته وذلك لانه اذا كان عرض الافق مساويا
 لميل الكلي ممرات السطحان سمت الرأس فلا يبلغ بين السطحان
 الى نصف العمارة الطعيب المارة بالامطاب على نصف البهار فلان
 المارة بالامطاب يرت على سطح الافق ممر اللاحق لخطها
 اما عندئذ يكون اوان الممران على الافق الشرقي فاول
 الحمل على الافق الغربي ولان مسطحة الروح مغطى
 الافق يكون سطح الروح على الافق فالوجه المارة بالام
 عند الممرات يكون مسطحة على الافق فالكون الدشبه
 في اقل المسالك يكون على الافق الشرقي والشمالي
 واول الحمل يكون على الافق الغربي وذلك لانه
 فالصابط منه ان الكوكب الذي يطلع اوله لا يكون الى
 الافق يكون لكل من العطين طلوع وغروب لكنه اراد
 ما يعطى منها العطين السماوي فاذا كان في العطين ظاهر فالوجه
 الخارج منه لافق اوله الكون السماوي على الافق ممره
 الكوكب اطرب الامر ما يعكس كما في الافاق التي عرضها اكثر من ميل

الكوكب الشمالي يطلع قبل درجه ولوب بعده والمحمولي
 بالعكس اذا كان القطب الشمالي يحك الاذن يكون نصف
 المسطحة الروح الطمحي شمال سمت الرأس والبرصية الخارجيه
 من ذلك القطب يصل اولها الى الكوكب الشمالي الذي
 على الاذن ثم الى درجه فوق الدرمن في الكوكب المحسوب
 يصل اولها الى درجه تحت ثم الى الكوكب على الاذن فالكوكب
 الشمالي في هذه الصورة يطلع بعد درجه ولوب قبلها المحسوب
 بالعكس من ذلك والدرمي لواقظ طلوعه اذ هو فيكون
 القطب على الاذن قدر ان في هذه الافان مركزا من تلك القروح
 سمت الرأس بعد انهما من اهل السرطان مسد ومان فادخل
 احد المحرمن الى سمت الرأس المسبب وامره العوض الماره سحره
 على الاذن في كما سبناه في الاذن الحادي يحسب بميل الكوكب
 الذي يكون له وجه موحدا عن المحرر المار سمت الرأس في
 يطلع مع درجه والكوكب الذي يكون له وجه مضد ما على
 المحرر في اربع الغرب مع درجه ولذا الحال تمام كما من المظاهر

المحسوسه في من المافاق اذا غسرت المروح المحسوسه مكان
 المروح المحسوسه مكان المروح السحابه والكوكب المحسوس في الفضل
 مكان الكوكب السحابي المروح والكوكب في مكان السحابه
 القطب السحابي مكان القطب السحابي بين المافاق المذكوره في ملك
 المعامه المافاق المافاق المذكوره في المافاق السحابه
 المافاق المافاق المافاق المافاق المافاق المافاق
 او سطح المافاق المافاق المافاق المافاق المافاق
 سطح جام على كل من سطح المافاق و سطح المافاق
 عمت يكون على الفضل السحابه منها وسطح المافاق المافاق
 يكون هذا المافاق مافاق المافاق المافاق المافاق
 في السطح الذي قام على المافاق من المافاق المافاق
 سطح واحد اما حقيقه ان الكلام بالشمس سطح المافاق
 والافقه لو خذ المافاق عن المافاق المافاق المافاق
 المحسوسه اعلم ان المافاق المافاق المافاق المافاق
 المافاق المافاق المافاق المافاق المافاق المافاق

عن الطرف الآخر من ملك القوس بعد المخرج هو ما كان هناك
 نيزاد الاول من هذا النوع الى نصف قطر ملك القوس كنسبة الظل المحكوك
 الماحود من نيزاد الثاني من ملك القوس الى سهم من الظل
 من مخرج المحيط بعد اقل السهم المستعمل من الماحود هو
 والاحاطة بالعمل الماحود من الكون من الظل الماحود من النيزاد
 يتم قد يكون في اعلى الاصل والرحمات
 وهي من الظل العالي من الماحود وهو سهم من الظل المحكوك
 اوله والمحمول من الماحود الى المحكوك اوله الماحود
 اما كل خلاف المحكوك فانه يحتاج في معرفة الى نيزاد داخل
 حيث الخلق الظل من الماحود من ذلك الظل المذكور
 في مخرج المحكوك ومخرج الصبح والسفوح ويمكن ان يقال
 ان الظل فيها لم يأت الى الارض والما ذكره من ان
 يامل واما المقصود الاول من قسم من هذا الظل
 من مخرج المقاصد الاول من مخرج الماحود والما ذكره من
 يمكن ان يكون ذلك واما اصناف الاصل من الماحود من الماحود

الماحود

بالاصناف والانداد كالمسحون المقياس الاول البهايا
 لغات وقد ما جدرجه واحدة عند بعض الملاقا الدرجه
 انما هو على سبل النجود والاولي ان يعال حر واحد ودرامن
 محرمات الانساب الى ركان قايه المعباس سبل ومف
 ما مضى قوله درجه واحدة وذلك سهوله القرب يقسمه اللذين
 بحاج البها في الاعمال المعافه بالبطل الحث الحث
 يكون الاول بكل ارتفاع كالثاني لهما ذلك الارتفاع فذكر
 وذلك المحقق الطوسي في بحر المحيط بعض لصابه الما حري
 ونحن نسرد له اساره حقه ونقول فليكن ربع واره
 الارتفاع على مركز درهما الاخر الفصل
 من امره الارتفاع ونصف النهار وهو هو على سطح الافق
 على والبطل ونصف على ونخرج منه
 عمودا عليه ومن عمود على طلان روايت من بيان
 كل منها نصف قايه تساوي قوس ورواي فاما
 سعي ارويا فساوي كل منها نصف قايه وبلغ

مسدود بسنادي الاصلع الاربعه بسناده اسكال او
 الامول فاد ارضاء معاس الطل المحكوس و
 معاس الطل المسوي و سماع البيركان الطل
 المحكوس اطل المسوي سب ان الارضاع او كان
 عن الردر كان الطلان معس لم يبين ان علي كج سماع
 فيكون الطل المحكوس للارتفاع اطل المسوي سب ان ما تها
 الارضاع براد اطل المسوي يهين
 اطل المحكوس واد ارضاء سطح
 الاض الفصل المبرك من سطح ارضه
 الارضاع و دائرة البعير
 كان اطل المسوي للارتفاع
 اطل الطل المحكوس لذك الارضاع ولا
 ان اطل عام فاج و طه ان اطل
 المادي بل ارضاع كالطل الثاني اليها
 و كذا الارضاع هه من المطالب سهر ناد اسوا المراد

و اطل ان يره



ان لظن ان بدء الاطلاق بحسب ان غير النهاية وذلك لان
 الفياض يكون اعظم من قطر الارض فخطه مساه والظلال بها
 لظن ان المادى ان يكون مساهبه وانما قال بدء الاطلاق لان
 ظل الارض اذا كان من التربة كان غير منساج لان قطر التربة اصغر
 من قطر الارض سواء المسمى مع الرواى الفنى في التربة ارجع
 سعى المثل في الرجوعه من جانب الى جانب ولتضم حصه بالمثل
 بعد الرواى في فصل المثل قبل الرواى باسم المثل في الماهية بسبب
 الرواى المادى ملاك لان المادى هو الرواى هو مثل الاشياء
 عند ما يكون اشتر على نصف النهار ورواى السهم من الضيف
 الى جانب المحرب يكون بعد ملاك خط في ذلك عند ان
 وهو رواه عن بحسبه الصمد به احد ما جياه وحي حول السمان
 ان اخر المظهر او الما رطل سعى كما تملى واو السهم او اصار
 ملته سوى في الرواى سبعى رمان جعل من السطر والعصر
 سواءهم رواه عن بحسبه وعند ما لك اذ اصار رطل كل شئ
 فله من رمان الزاوية كان لهدر اربع ركعات من ذلك الوقت

منزكا ومن عند الطير والصحف عند الامانة وفي الطير والعقور
نبرط ان يكون الطير فقد ما لكن مسجدا راوا ان الطير بالعب
الروال محض بالطير وقد راوا ان العصر قبل العروب كذا
محض العصر وانما ما مشرك ودفعت الفصلة عندهم للطير
ان الصبر كل شئ فله والعصر بعد الطير الى ان الصبر كل شئ
فله اد وضع عليه من حرج الحرج المكي والقديس
منه مروزه مروزه والسند فله مروزه مري سياه في المروز
وجهه يده الارض سوا سطح الموزين وذلك لان
خط الالف نول عمود على سطح فاعده الكوسا بالعرض من سطح
فاعده الكوسا موكده لك السطح فيكون عمودا على ذلك
السطح الفيا يعكس الرابع من عاونه عشر الاصول فند عالم بالبحر
ان الانهال بالية بالسطح الى مركز العالم على سمعت خط عمود
على سطح الانون فخط الالف نول يكون عمودا على سطح الارض
يكان عمودا على سطح الموزين كما مر يكون بدا السطح
موا بالسطح الافق بالسطح المذكور وهو الخط

عديها ومن محيطها الرمن الصنع وذلك لسوء الفضا لن
 البهامة الرسومة وفتح في السطح المخورون ما لا الواجب
 فنه فهو ان يكون يد في الرمحور كذلك وذلك لانه في
 باسوار جدول الظل انه اذا كان الارتفاع سبعا وعشرين
 درجة فظنا وعشرين وفتح كان الظل المسوي للمعاس مئنة
 وقد نفوذ في كتب الحمل انه اذا ربد ميل جبر الشمس على قائم
 عرض البلد ان كان سمايا وبعض فنه ان كان جنوبا
 يحصل عاياه ارتفاع الشمس فان لم يكن لما ميل كان
 عاياه ارتفاعها فقدر تمام عرض البلد واذا كان كذلك
 لا يبلغ عاياه ارتفاع الشمس في المسمورة عند ما كان في الارتفاع
 السماية الى حد لصبه الظل على المعاس كما لا يخفى على
 المختار نعم في بعض المواضع لصبه كذلك او لكاتب في المخرج
 المحسوبة في عرض اربعين درجة ووضعت كان تمام عرض
 سبعا واربعين درجة فمالي جيبين وفتح فاذا الفصل
 اول الجدي عن ذلك الفصل الكلي فعر عاياه ارتفاع او الجدي

سبب و عشرین درجه و ثلثا و عشرین و فیقه یعنی مد العوض
 ادا کانت السبعین فی الدایره لای بدیل ظل الحقیقین الی
 سور بع قطر الدایره کما لا یحیی و هذا اول العوض معنی فیه کنت
 لصفی علی و اما فاجبه و ذلک لانه لو کان بالی علی
 سطح السعیدیه الی یون ظلم الوکی مبادیا بالانظار انتم فی دان کان
 الارتفاعان متساویان لمان اولیه میل الحقیقین ان کان
 فی جنه الیه کان ظل انهم فی مبعی دان کانت فی خلاف
 جسمه کان الاول نعم لو کان مبله علی وجه او اخرج من اسبه
 معجود علی سطح السعیدیه یوضح علی خط نصف النهار لانه یضاد
 فی المصفود و خط نصف النهار عمود معاً و بعد من صدر لصبه
 علی مد الوجه مساوی السعیدیه من الخط من جیح
 الجہات ای محیط الدایره کما اسهده الناسخ من الیه الا ان
 و سوف ذلک اناس قولنا یحیی ان سهم الحقیقین
 یخرو علی غده و اذا طبق مرکز فاعده علی مرکز الدایره السعیدیه
 یعنی سطح فاعده علی سطح الدایره السعیدیه و کما فی السهم

عاظمه و على سطح الفاعده يكون عمودا على سطح السديه فلا حاجه بسبب
 منزه كونه عمودا على البت قول دالا الى الهند من ثلث لفظين ^{المحيط}
 ان يكون لعمودا عن راس المعماس في جميع الجهات
 واحد انه عرفت ان خطا البت قول اذا على دطه يكون
 عمودا على سطح الابق نادا على الساتول تحت مما سن
 راس الجسم السعيل محيطا باعداه العليا بقا او بر على حوايه
 على هذا الوضع فان كان لعمود راس المعماس عن المحيط
 جميع الموزنه واحد اكان سهم المعماس حوايا بالسديه ال قول
 العمود على سطح البتق واد اكان احد الحوايزين عمودا
 على سطح كان الاخر العمود اعليه بالمان من عاده عشر
 الموصول يكون سهم المعماس عمودا على سطح الدايه السديه
 وسوا المطلوب ^{فانه} اذا كان كذلك يكون
 المعماس عمودا بمصوبا سطح الدايه على روايا فاجبه و ذلك
 لانه يحصل ح من سهم المعماس ومن الصاف الانتظار
 السديه الخارجيه من النقطه السديه الكايه على المحيط ومن المحيط

البنية الاصلية من تلك القاطع وراس الحساس ثلثة مسميات
 منها وجه الاضلاع كل نقطة من اولي الاضلاع الروابا
 الثلث الحاصلة من سهم الحساس والصفات الاقطار الثلثة
 يكون متساوية وادالم يكن الخط عمودا على السطح لا يكون
 يحصل منه ومن الخطوط للملافة له في ذلك السطح اراد من
 راد من كما يباه وفي هذه مات شرح النكرة فلما حصل
 سهيا لث رابا متساوية علم ان سهم الحساس ليس
 عامل على سطح الدائرة العمودية بل عمود وادالم
 نصف القوس الى سهيا طين نصف القوس المذكور
 في الناحية والعشرين من مائة الاضلاع وانه سهل منه
 ان يوصل من طرفي القوس بخط مستقيم ويجعل كل
 من طرفي هذا الخط مركزا ورسم بعد السطح على كل منهما
 دائرة نصفها طع الدائرة ان على نقطتين وتصل بينهما
 بخط مستقيم فهو موضع لقطع القوس وادالم الخط نصف
 القوس فهو خط نصف الدائرة وذلك لان الظل ابد

يكون

يكون في سطح دايمة الاربعاء والدايرتين مركزا مركزا
 المحسوس صحيح السطح يدعوله يكون له لفاطح وافر في الاربع
 الفاق هذا السطح لقطعة السميت ولبعد القطر في الاربع
 بين المسامتين عن لقطعة الشما في الحويصة ميان محصفا
 القوسين كونيان محمله اعلى الشمال والحرب واما لقطعة
 لفاطح نصف النهار والفاق وهو السطح والخط المذكور يكون
 من الفضل المسك بين نصف النهار والفاق وهو السطح
 ودد المحصفاات قد ميانا مفضله في مخرج المذكور ونخرج
 كحرج المحسوس فمن ارادنا ملبطالع عنه مخرج من
 منصفه لقصص خط الاظهر في العبارة ان لفاطح في ليل
 بين منصف السطحين خط مستقيم واعلم انه اذا كانت بقوات
 اللبان من مدخل السطح ومخرجها فيكون الخط الواصل
 بين مدخل السطح ومخرجها الا عند ان عالمنا والاخر عمو
 على ذلك الخط كان خط نصف النهار وانما قلنا عالمنا لان
 في خط الاستواء اذا كانت الشمس في خط نصف النهار وانما قلنا عالمنا

في احد الارتفاعين ثمانيت ميل نصف النهار على مدار واحد في جا.
ولبعد نصف النهار على مدار في جانب اخر من اوله وفي كل ارتفاعين
من اثنين عن جسي نصف النهار في ذلك اليوم يكون الشمس
على دائرة ارتفاع واحد فيكون احد المثلثين على استقامه
الاخر والقيوس الواقعة بين مدخل الظل ومخرجه خط الاعداد
فمايل واعلم ان الكاسح يخرج من المثلث مساك
اخرى منها انه يخرج من قاعدة المثلث من خط مستقيم على
استقامه الظل فيل نصف النهار لوجد الارتفاع في ذلك
الحاله ثم يسطر بعد نصف النهار فاذا صار الارتفاع ميل
الارتفاع الماويل يخرج من قاعدة المقياس خط اخر على استقامه
الظل فيحصل في الاصل راويه نصف تلك الارتفاع فالخط
سواء نصف النهار ومنها انه رصده الظل للمقياس فيل نصف
النهار وبعلم على جسي راسه علامه ووصل من النهار من
خط مستقيم ولعام على ذلك الخط نحو واد خط نصف النهار
ومنها ان الخط على الهندا ظل المقياس عند طلوع الشمس وغروبها في

يوم واحد خطين نصف الراديه الواقعه فيها الخط وهو خط نصف النهار
 فلو كانت الشمس في الماخذ ان كان كل من الخطين خطاً ^{المرتفع}
 والموجب فالعمود الواقع عليه يكون خط نصف النهار ومنها ان
 نرصد مثل نصف النهار ظل المربع على خط خطه وهو من انصاف ^{المراد} حاله
 ولعلم على دس الاطال علامات معاديه عند احدي احد الاطال في
 ثم نواصل من قرب الخطات ومرتز الفاعده بخط بسقم فهو خط ^{النصف}
 النهار ومنها ان لو وجد ارتفاع الشمس في موضع جبر ^{المرتفع} في
 السميت ارتفاعها ونوف سميت وجه سمت بين الشمال والموجب ^{المرتفع}
 والموجب بموضع الاصطلاب على سطح المورون بحيث يكون المورون
 جانب الشمال والمرتفع الى جانب الموجب وحرك القصاده من خط ^{المرتفع}
 والموجب سمت المار ^{المرتفع} في جميع السميت ويدر الى اصطراب ^{المرتفع}
 فاحسن ليح ظل النجمه مامه على القصاده بحيث لا تحرف عنها مخطوط السماء
 يكون خط نصف النهار ومنها ان لو قلنا قول من موضع مركز خطي
 ونحوه يجعل على استقامه كل حظه الواقع في سطح المورون خطه
 ثم اوجد ارتفاع الشمس من مركز الماله وليس لهم من الرج او الاصل ^{المرتفع}

دائره
 سمته وضع السمته ثم لم يصح رجل العوار على وسطه الخط وسمي
 اسمي بعد كان في طابع به الخط مع محيط الدايه اعني الدايه
 في جهة الشمس ولعمري من محيط الدايه حده من لفظ السمته مقدار
 عام للسمته في جهة القطب السني ان كان السمته في تلك الجهة
 والمقدار مجموع السمته وربع الدور في تلك الجهة ان كان السمته
 في الجهة الماخريه سمته اقل من ربع الدور الى مركز الدايه
 من خط نصف النهار ونسب له في المحصيه بناء
 على ان اعم الارتفاع لا يمكن في تربية الارتفاع ان يكون اقل
 من نصف النهار على مدار وطلع الى لفظ الارتفاع في نصف النهار
 ثم مقل بعد نصف النهار الى ذلك المدار لعب ويكون الارتفاع
 من ذلك مدار مدار فادن متبعي ان راعى ذلك
 احراز الكفى ان كون مدار العمل على كون السمته على مدار مدار
 لفتحه ان يكون مدار العمل عند ما يكون السمته في الارتفاع حواله
 واما انصافه لهما مدار الماخري المذكوره فاما عن خطه وان
 لا يكون مقله من باب من الافق في الغرب من الافق بالغ احراز

انه يمكن ان لا يدخل ظل المحاسب في الزاوية والعمل الكدور مسمى عليه
وسمى سهم القوس التي يبنى اساس المحراب عليها العمود الخارج
من منتصف الورد الى منتصف القوس اهل الهندية عليها جميعهم
من تشبه بينهما لصف تلك القوس وهو المشهور عند اهل العمل وسمي
بعمود بينهما للقوس يتاكد السب ماسية والسم اراد منها الا
اعتبار التاج وفي الجارة اولى من سهم القوس التي يبنى اساس
المحراب عليها الذين من خط سهم القبلة وهو المراد يكون
المواجة لكل سمت النقطة فواللهما للثقب سردا لما قبل من
من نقب القبلة باللفظ من اتي البلاد اذ اوصيا بالاسان كان
مواجا للثقب فاسد لان الخارج من لغير المصل على الاستقامة
الى هذه النقطة لئلا يقع فوق الكعبة طامعي للمواجة والسراج
من المواجة لوجه سد فح عنه ذلك الماخرين ويمكن ان يقال ان
او در عياره على السراج الذي السعة المذكورة ملعل لهم افعال القول الاول
راى الكبر القصار ولذلك ان الخط المصنف الخارج من لغير لفتح سهم
المحمون على الكعبة هذا المعنى حرمان ان لم يقع على السراج الكبر المحرم

بعد الخط فاعلم فصل مسرك من افق البلد ومن دياره
 مواز له لصفى بهار البلد وذلك لان الدائرة المنسوبة للافق في كل
 من الافق ومعدل النهار ما لم يقطعي نصف النهار والقدس سما خطا ملك
 الصغرة العياني ما بين المشرق والمغرب والاكاس العوس
 الواقعة من الافق من نصف النهار وذلك الصغرة بمقدار ما بين
 الطول من كون العوس الواقعة من الافق من نصف النهار
 وذلك الصغرة بمقدار ما بين الطول من كون العوس الواقعة من الافق
 العبار سما البلد ذلك الدار ما بين ما و دسوس في العاصره
 من ما بين الماكه ايه او ارف و د اير عظام في الكره لقطعي و د اير
 مسوايه كانت الفسي الواقعة من العظام من الملواري من مساويه و
 وضع في كلام المحقق الرف ان هذه الخط ما بين مقام سطح نصف
 النهار ورفه في العمل ذلك لان سطح الدائرة المنسوبة لسطح افق
 البلد ولا يمكن ان يكون محله سطح افق كما ان لسطح افق
 افق وضعي غير منقاط بين سطح فاد اكان كذلك لا يكون الخط
 في سطح الافق كما حتى يكون محله خط نصف النهار

مقام الفصل الستين بين الدفق وبين دائرة صغيرة موارثة لاول
 السموات وذلك لان الدائرة الهندية بمنزلة سطح الدفق
 كما مر غير مرة وكل من الدفق ونصف النهار وانقطعت السما
 والجنوب اللتين هما قطبا اول السموات فتلك الصغيرة تكون
 الواقعة من الدفق من السموات فتلك الصغيرة بمقدار ما بين
 ارضيين فيكون القوس الواقعة من نصف النهار بينهما ايضا
 بهذا المقدار كله فيما تقدم وذكر المحقق الشرف **قوله** ان
 ندر الخط فكم مقام خط المشرق والمغرب وكما
 بيناه كما **قوله** ان وقع التقاطع داخل الدائرة اما
 ذلك لان التقاطع كما يمكن ان يكون داخل الدائرة يمكن
 ان يكون خارجها والامكان ان يكون في الصورة المذكورة
 يخفى **قوله** وبين دائرة تمر بسمت راس مكة ونصف النهار
 مكة في الاول واول سموات مكة في الثاني **قوله** اما الاول
 فلهذا بما س دائرة نصف النهار بيان ذلك تلك الصورة

ملك المقنطرة متساوية فادون من المقنطرة يقطع
 نصف النهار على نقطة تحت تقاطع على مدار مكنة في البر
 هذه المقنطرة لقطعها الصغيرة الموازية للاول
 على نقطتين احداهما غربية من نصف نهار البلد والاخرى
 مشرقية عنهما وذلك بالرد **قال الله** واعلم ان مكنة
 في هذا القسم توضع المقام ان دائرة اول السموات
 معدل النهار على نقطتي المشرق والمغرب غاية البعد
 بينهما انما هي بقدر عرض البلد وكل من القوس الواقعة بينهما
 من دائرة الميل من النصف نهار من الدقائق الصغرى
 من عرض البلد وكل قوس منها البعد من غاية البعد الصغرى
 من الدقائق فيكون ان يكون عرض مكنة في هذا القسم
 بقدر قوس من هذه القوس فيكون سميت مكنة
 على اول سموات البلد وسميت القبلة نقطة المغرب
 ويجوز ان يكون عرض مكنة اعظم من تلك القوس فيكون

مكنة الارض

سنت راس مكنه في شمال اول السموات وح يكون سمت القبلة من المربع
الغربي الجنوبي من الدفق كما هو مقتضى العمل الذي ذكره المصنف لكن
مع كون سمت اس مكنه في جنوب اول السموات لا يلزم ان يقع خط سمت
على الوجه المستخرج من عمل المصنف على سمت القبلة وانما يلزم ذلك لو كان
المخاطب الذي ذكر ان احد هما قافا كما مقام نصف دائرة والافرق كما
مقام خط اعند المكنه وقد عرفت انه ليس كذلك **قوله** وتقسيم
ذلك كون طول مكنه اكثر وعرضها اقل وثابتا ان يكون عرضها اكثر
وطولها اقل وثابتا ان يكون طولها وعرضها كلاهما اكثر وانما اثبتنا
الدريجة الباقية فيسبح وحكمها وحكم الدفاق الاستواء وحكم اتحاق
التي عرضها اقل وكذا الدفاق الجنوبية الدان بحجم عرضها
عرض مكنه وتجعل المجموع بمنزلة تفاوت ما بين العرضين وتعمل
مثل ما عمل فيما اذا كان عرض البلد اقل قبال **قوله** والمتحقق
اذا اليقين ما قلونا عليه من القسم الاول تفصيل ذلك ان في
الدول والثالث من الدقسام الثلاثة المذكورة يكون الخط
الموازي بخط نصف النهار فضلا مشتركا بين الدفق وبين دائرة

صغيرة متوازية لنصف نهار البلد واقعة عليها جهة الشرق
 بحيث يكون السعد منها بقدر ما بين المولود في الثاني و
 الثالث يكون الخط الموازي لخط المشرق والمغرب قصداً
 بين الدفق وصغيرة متوازية لاول سموات البلد واقعة في
 جهة الشمال عنها بحيث يكون السعد منها بقدر ما بين المولود في
 واما الخط الموازي لخط المشرق والمغرب في الاول
 والموازي لخط نصف النهار في الثاني فعلى طريقة القسم
 الاول واما سمت مكة ففرض الاول يمكن ان يقع على
 دائرة اول السموات فيكون سمت القبلة في الربع
 الشرقي والشمالي وان يكون جنوبية عنها فيكون سمت القبلة
 في الربع الشرقي الجنوبي على ما يقتضيه ما في الكتاب وعلى
 الثاني يكون سمت السراسم مكة في شمال اول السموات
 غربي نصف النهار فيكون سمت القبلة في الربع الغربي
 الشمالي وعلى الثالث يكون سمت السراسم مكة في شرقي نصف

وشمال اول السموت فيكون سمت القبلة في الربع الشرقي
 الشمالي والسمت اعلم وعرضه ^{الذي}
 في الربع الخفاف ان عرض خوارزم ^{وان}
 طول سمت خط ^{من في ربيع الجدي}
 ان طول سمت صبط ^{وعرضه}
 والسمت اعلم ^{للاتيمشي في البلاد التي يزيد}
 خطها على طول مكة وكذا التيمشي في المواضع التي يكون تقاطع
 انصاف النهار مع المودل مقدما على تقاطع نصف
 مكة متباعدة عن خرد او اكثر وكذا التيمشي في المواضع
 الجنوبية التي يكون عرضها مساويا لتمام عرض مكة
 او اكثر لكن ربع المواضع لما كانت غير مسمورة لم يجر
 الشرح لها **قوله** اللهم ان يخرجني من لطفه المغرب
 عمودا على الخط الثاني في الاول وتجاوز في الجود من

نقطتي الجنوب والشمال الثاني مكانا وقع من بعض النسخ وتوضيح
ان التفاوت ما بين الطولين اذا كان ربعا كان العمود الخارج
من نقطة المغرب المشرق على الخط الموازي لخط المشرق المغرب
بمنزلة نصف النهار مكان تقاطع الخطين بمنزلة سميت رأس مكة و
ان كانت التفاوت اكثر من الربع فليبد ما بعد نقطتي الشمال
والجنوب بقدر ما بين الطولين بحيث ينتهيا يصل خطا مستقيما
بين النقطتين فهذا الخط يقوم مقام نصف النهار مكان وهو
اقرب الى نصف النهار بالبلد من الصورة الاولى لان سميت
في الاولى على افق البلد وفي الصورة الثانية تحتمل افق البلد
فيلكون اقرب الى نصف دائرة نصف النهار بالبلد الذي سميت
الارض ولذا كان وقع الخط الموازي لنصف النهار في
الصورة الاولى خارج الدائرة الهندية وداخلها في الصورة
الثانية قاطع فانه لا يجوز عن محض **قوله** فالقبلة على
نصف النهار على خط نصف النهار او المراد ان سميت رأس مكة

على دائرة نصفين بالبلد **قوله** وهي الدائرة التي في العنكبوت
أراد بالدائرة الحلقة النامة التي في العنكبوت اطلق عليها
الدائرة لان المقصود منها في العمل هو حرفها المحرف الذي
هو بمنزلة محيط الدائرة **قوله** المنقصة باثرها بحسب
الاسطرلابات يعني ان الاسطرلاب يكون مختلف في تراتب
اعداد مقنطراتها اما ستة ستة او ثمانية ثمانية او اثنين اثنين
او واحد واحد فتتوزع اعداد المقنطرات على اى وجه كان
ليكون التقسيم البروج الضاكنة لذلك مجرد رعاية تناسبها
والا فنقسم البروج يمكن ان يكون باحدى هذه الاعداد و
ان لم يكن تراتب المقنطرات بذلك **قوله** وهي رعا
ما ذكره من ان الجزئين اللذين فيها متان راس كل منهما
نزدان الجزوان انما هو بناء على الارصاد المأموضية
التي وجد فيها الميل الكلى الجزية واما اذا كان الميل
الكلى على ما وجد بالارصاد الدلجاني فالجزان اللذان
يسا متان راس كل منهما من الجزاء
من السطحان ويمكن ان يقال

اراد به نهايتيهما اى نهايه الحادى والعشرين ونهايه الثمانين
 والثلاثين ولا يخفى على الواقف بالعملية ان فى كنف اذ وقع
 مثل ذلك اربع نهايتيهما ففى قوله يمكن اذ فى تسامح **قوله**
 ويكرن نقطة تيرجم عليها من ندى فى الاسطرلاب الشمالى واما
 فى الاسطرلاب الجنوبي فكل صفحة يكون عرضها اكثر من الميل
 الظلى لا يكون حرف **قوله** مرتوما فيها اما اذا كان الرض
 اقل منه فيكون حرف **قوله** ايضا مرتوما فيها فاللاولى ان تقال
 يمر بوسط الكرسى **قوله** من محيط الغنكبوت عند راس الحدى
 ندى ايضا مخصوص بالاسطرلاب الشمالى وفرا الاسطرلاب الجنوبي
 يكون تلك الزيادة على راس السطح بقدر ما بين الطرفين
 اى مدار الغنكبوت مقدار ما تحرك المرسى عن موضع العدل
 من اجزاء المحرقة عدد يساوى عدد اجزاء ما بين الطرفين
 وهى دوائر كثيرة مشهورة فى الصفحة عدد تلك الدائرة
 فى الاسطرلاب النصف خستة واربعين وفى القبلتى ثلثمائة
 وفرا السرى خمسة عشر و عدد الدوائر من المقطعات تسامح

ورسم المقطعات على الوجه المذكور مخصوص بالسطح للاب
 الشمالي واما السطح للاب الجنوبي فمقطعة التي هي اكثر
 من عرض البلد يكون رسمها على طريقة الاسطرلاب الشمالي و
 التي يري عرض البلد يكون خطا مستقيما موازيا لخط الافق
 والمقطعات التي هي اقل من عرض البلد يكون محيطية
 بدائرة الافق ولعمري انها الى جانب تحت **قول** ان
 في سطح دائرة الارتفاع ابد ابيان ذلك سيم المقياس
 قائم على سطح الافق وعلى مركزه فاذا اخرج على الاستقامة من
 سمت الرأس على النقط التامع من اولى الكرادوسوس وهو
 ان كل خط ان يصل بين قطب دائرة ومركز تلك الدائرة فهو
 عمودا على سطح الدائرة وعند الخط في سطح دائرة الارتفاع
 المارة بقطب الافق ومركزه والى كان رأس المقياس مركز
 في سطح دائرة الارتفاع المارة بالخط الشعاع الواصل بين
 بل قطر النقط يكون ايضا في ذلك السطح والخط الواصل
 بين قطر النقط ومركز قاعدة المقياس احسن خط النقط يكون ايضا

في ذلك السطح فان اضلاع مثلث واحد يكون فرسط واحد كما
 يتبين اقليدس في الثاني من حوادثه عشر الاصول **قوله** لان كل
 نقطة تفرض على اول السموت غير سمت القدم انما استثنانا لان
 بعدة عن المعدل كسمت الراس عنه والمراد بقوله كل نقطة
 النقطة التي غير نقطة سمت الراس بقية المقام وغيره نقطتي
 المشرق والمغرب لا بعد لهما عن المعدل والبيان وجه آخر
 وهو ان المدار الذي يمر بسمت راس البلد يمر بسمت راس مكة ايضا
 ليساوي عرضيهما او مدارهما مناس للدول سموت البلد على
 نقطة سمت راس البلد كما مر في مباحث دائرة اقل السموت
 فلو مر اول السموت البلد في هذه الصورة بسمت راس مكة فوجب
 ان يلاقي المدار المذكور على سمت راس مكة مرة اخرى هذا
 فيكون المطلوب **قوله** وانت حينئذ في هذا الطريق
 وذلك لان معنى هذا الطريق على ان الشمس اذا وصلت الى
 سمت راس مكة كان دائرة ارتفاعها مارة بسمت راسها
 وتخل هذه الدائرة يكون مساقطها مكة ولا فرق بين ان يكون

دائرة الارتفاع المذكورة دائرة اول السموت البلد
او دائرة ارتفاع اخرى وسوطها **قوله** ومن قال انه
يجم جميعا ترميض بالمحقق الترفيع وسئل مراده انه اذا لم يختلف
الطولان ووضع الجزء المذكور في الدائرة على خط نصف النهار
عرف انه لا يحتاج الى دائرة الغلبيت بقدر ما بين الطولين في
الميناء ما بين الطولين محدث من ذلك انه ينبغي ان ينظر ان
على اى مقطرة من مقطرات الارتفاع فيرصد بلوغ الشمس الى
ذلك الارتفاع ولا محالة يكون ذلك الارتفاع ارتفاع نصف النهار
ويمكن ان يحمل كلام الشرح على ما ذكرنا فاعلم الان منها قوا
تردنا ذكره امتحان الفرق ان هذه الطريقة مبنية على ان يكون الشمس
ظاهرة في ذلك البلد عند وصولها الى سمت اس ملة من البلد
الشمالية نصف قوس نها رند نير الجربين اكثر من ربع الدور
ففي بعض البلاد التي طولها اكثر من طول ملة فربع الدور يوجد
فيها فوق الافق عند وصولها الى سمت اس ملة ويكون بلده

لا يكون فضل ما بين الطولين فيه على الترتيب أكثر من فضل نصف قوس مدار
 الجزئين منه على الترتيب واما الطريقة الاولى فلها شئ فيما اذا كان ما بين
 الطولين ربعا او أكثر فوضع الفرق والمرتبة الموفق **قوله** و
 يمكن ان يتعرف السميت هناك بارصاد حوادث فلكية كالخسوفات
 طريفة ان يستخرج ساعا بعد بدء الخسوف في فضل تسعين ويخرج
 تلك الحالة على امتداد ظل المقياس خط مستقيم ويجعل منتصف ذلك الخط
 مركزه او يدائرة بحيث يقطع ذلك الخط في جهتين متقاطعتين
 محيط الدائرة ثلثمائة وستين قسما متساوية وتقسيم ساعات
 في خمسة عشر واذ كان معادلة دقائق يؤخذ فضل اربع منها واحد
 وتزداد على حاصل الفرق المذكور ويحفظ المجموع ويبدأ من تقاطع
 المحيط مع الخط اعني التقاطع الذي هو في جهة القمر وبعد تحقار الخط
 من المحيط الى جهة الحركة العربية العمران كان ابتداء الخسوف
 قبل نصف الليل والى خلافه اذ كان بعد نصف الليل في جهة
 البصر

يخرج منه

يخرج منه خط الى مركز الدائرة فنوخط سميت بقية قتل حتى
ظهر لك وجهه **قوله** والموقع سميت بقية طرف اخر منها ان قسم
خط نصف النهار باقسام صغيرة متساوية ويوجد من تلك الدوائر
بعد رابعتين العرضين ويقام عمود على طرفه الشمالي انما عرض
البلد اقل وعلى طرفه الجنوبي انما اكثر والى جهة الشرق انما كان
طوله مكة اكثر والى جهة المغرب انما اقل وتقسيم لك العمود مثل ما
اقتسمنا به خط نصف النهار وياخذ منه مبتدأ من خط نصف
النهار بعد رابعتين الطولين ويصل بين النياتين حتى يكون في **ترا**
الزاوية القائمة فهذا الوتر هو خط سميت بقية ومنها ان يوضع
الزاوية الثانية والوعشرون من السطوح والى الثانية من
الجوزاء من منطقة البروج في الدائرة سميت على خط
وسط السماء ويدار مرثى راس الجدي بعد رابعتين الطولين
الى جانب المشرق انما كان طول البلد اقل من طول مكة والى
جانب المغرب انما كان اكثر ثم ينظر بعد ذلك الى ان الدرجة المذكورة

على اى دائرة وقعت من دولر السما وكونت لك
ويكون تمام السمت قدر انحراف السمت اليقيد على نصف النهار
وجبة الانحراف جهة السمت المعلقة من الدائرة السماوية
وجوه اخرى اقرب الى التحقيق من الوجوه المذكورة بعضها يحتاج
الى ما كثيرا وهو المذكور في الزيجات والمغيبات والفرج يحتاج الى
الى اعمال كثيرة من اعمال البر ذكره يفضي الى الطويل **قوله**
والسنة القمر الحقيقية والاصطلاح وقد يعبر السمر القمري
ومحسب لك يكون السنة القمرية الفيا وسطية والشارع
في اخر المعجزة الى ان القمري الوسطى هو القمري الاصطلاح
سبحي الفلاح عليه **قوله** اولى من تسميتها بالقمرية الاصطلاحية
وذلك لانهم اخذوا السنة الاصطلاحية والشمس مع
ولم يلاحظوا القمر فيها اصلا فاما ان يسمى الشمسية
اصطلاحية فالسنة والشمس وان اخذوا السنين شمسية
حقيقية فالشمس ياخذونها قمرية حقيقية لانهم ليس بول

في كل سنين اذ تلت سنين سنة فقد لا خطوا التقا وتقسمة
سنة يوم بالقرية الاصطلاحية غير فاسية **قوله** فاذا كان
الشمس فوق الارض فهو النار المعبر عند المنجمين على ما فهم من
اطلاق قائم من ان مركز الشمس اذ كان فوق الدفق الحقيقي
زمان النار واذ كان تحته فهو زمان الليل والعامة يميزون
جرم وضوءه فاذا كان جرم الشمس يتعامه غائبا عن النظر
للاضاح كان زمان الليل واذ لم يكن كذلك كمشاهدة جرم
ولو بعضا منه كان نارا او في عرفة المتسعة ابتداء النهار
بالاتفاق من طلوع الجمع الصادق وابتداء الليل عند اليلة
من مجاورة جرم الشمس يتعامه عن الدفق الغزني وعند الامامية
من زوال الحرة المشرقة وظهور الظل في ذلك الجانب
قوله اذ لا واسطة بين النار والليل ذكر البواريان
في القانون المسعودي ان يراهم الهند اخروجوا بين
طلوع الفجر والشمس وما بين مغيب الشمس والشفق من جهة النار

والليل **قوله** وجعلها بمنزلة الفصل المشترك بين النهار
والليل ولما افقت في الاصطلاح **قوله** وتوصل مختم
بحيط به دائرة المعبرة في المجرى المستدير بحيث اذا ادير
خط مستقيم من راسه ومحيط قاعدته عليه ما بين السطح والوالم
يعتبر ذلك كمن يقص السور في بعض الارض التي لا يسويها
وقد عرفه بعضهم بانه جسم يتوهم حدوثه من ادارة مثلث
قائم الزاوية على احد ضلعي القائمة الجانب الى ان يعود
الى وضعه **الاول قوله** فانه بين الجرام انما ثمانية وستة
وستون مثلاً للارض ربع وعشرون ابناء على حساب
واغابالي الذي اوردته افضل المهندسين غياث الدين جنيته الكاشي
في رسالة مسلم السماء في ثمانية وستة وعشرون مثلاً للجرم الارض
قوله فيستضي اكثر من نصفها بين ارسطو حسن الشكل الثاني من
كتابه في جرم النيران ان الكرة اذا نمت الضوا من كرة اخرى اعظم
منها كان المحر منها اعظم من نصفها وقد بين الفيلسوف الشكل الاول

من ذلك الكتاب ان كل كرتين مختلفتين امكن ان يحيط بهما مخروط مستدير
راسه اصغر مما يكون المخروط مما سائر الكرتين على محيط دائرة
ولذلك انهم يحيطون بالشمس والارض مخروط مولف من خطوط شعاعية
راسه على الارض فيكون هذا المخروط مما سائر الارض على دائرة
فاصلة بين القطب والمظهر منها وهي دائرة صغيرة لان مركزها
من الارض اعظم من النصف كما مر **قوله** فاذا كانت الشمس تحت
الارض قريبة من الدفق اعلم ان المستر من البراءة يكون هو النجم
سوى ما دخل منها في مخروط ظل الارض وهي مستقيمة ابدأ الكائنات
واحاطة اشعة الشمس بها لكنها لا يبرئ الليل البعيدة عن البصر
ان سيم مخروط الظل ابرأ في مقابلة جود الشمس في منتصف الليل
يكون على دائرة نصف النهار وبعد ذلك يحيل الى جانب الغرب
خطه فخطه حتى اذا صارت الشمس قريبة من الدفق صار سطح المخروط
الذي الى جانب الشمس على النجم المحيط بالمخروط قريباً الى البصر
فبرئ البياض في جانب المشرق فاذا اوفقنا سطحاً قاطعاً للمخروط
انظر على سيم كمينت يحصل في سطح الذي الى جانب الشمس محيط

هذا الخط مع الفضل المنتشر بين اللاتق والسطح القاطع بزاوية حادة
 فاذا افترضنا محور البحر على الضلع اللامع من زاوية كانت
 موقع العمود فوق اللاتق ضرورة ان الزاوية حادة فظاهر ان
 موقع العمود اقرب الى البحر من اللاتق ولذا كان مركز الضياء فوق اللاتق
 ولا يرى الضياء عند اللاتق لانه مظلم في الواقع بل لانه يرى
 مظلم السبعة من البحر فاقم **قوله** لا يغير كبر النجم المستطيل يقال
 غرة اى صدره والفجر في الاصل الشفق والفتح وانما سمى صدره الصبح
 به لانه الضياء ظلم على نور ولذا يسمى بالصدى والمسططيل الطويل
 المعصر يقال استطار اى انتشر **قوله** اذا كان الخطاط الشمس
 ثمانية عشر جزءا فهو المشهور وموقع في بعض كتب الجي ريحان انه
 سبعة عشر جزءا وقيل انه تسعة عشر جزءا وهذا في ابتداء الصبح
 الكاذب وانما في ابتداء الصبح الصادق فقد قيل ان الخطاط
 الشمس ثمانية عشر جزءا والبتة اعلم **قوله** وسواء اهل بلد
 يكون في عرض ثمانية واربعين ونصفا وذلك تمام العرض
 في هذا البلد يكون احدا واربعين ونصفا فاذا انقص من الميل

الكل يبقى ثمانية عشر فريداً وسوغاية الخطاط راس الطين في
ذلك البلد ثم اذا اجاوزنا العرض يتداخل زمان البصر والشفق
كما هو المذكور في الكتب لكن الظاهر ان الشمس اذا كانت في النصف
الغربي كان حال الشفق واذا كانت في النصف الشرقي كان
من حال البصر **قوله** كمال الشفق والفجر هما متشابهان متطابقان
متقابلان وضعا اذا الفجر يدور من بياض ضعيف مستطيل
ثم بياض عريض ثم حمرة والشفق يدور بعد الغروب من حمرة ثم بياض
عريض مستطيل ومتماثلان لونا فان لون الجوار في المشرق
مائل الى الصفراء والبياض المرطوب المكتسبة من برودة الليل
وفي المغرب مائل الى الصفرة بعلبة الجوز المر في المكتسبة من حرارة
النهار **قوله** الى عودها اليها بحركة الشكل يعني تفصيل حركتها
الاعظم على الحركة التي هي للشمس **قوله** وتعرف بان زمان يتجلى
بين فوارقة الشمس قال صاحب الخففة هو زمان يتجلى بين
فوارقة الشمس نصف غليظة يتوهم بانها من عودها اليه وسودورة
تامة للبعد مع مطالع قوس يقطعها الشمس بحركتها الخاصة

الى ان يعود الى ذلك النصف انتهى كلامه فاذا جعل قوله هو
 دورة تامة للمعدل الخ من تمام التعريف لا يريد عليه ما ذكره الشيخ
 كما لا يخفى **قوله** ومن زاوية عليه قيد او هو قوله بعد ظهور وخفاء
 بقي عرف اليوم ببلية بانه زمان يتجلى بين مفارقة الشمس
 دائرة نصف النهار وبين عودها اليه بعد ظهور وخفاء وعلى
 لا يريد عليه ما يراد على التعريف المتقدم لكن يريد عليه ان في الموضع
 الكثيرة العوض قد يصير الشمس لا يطبع ولا يغرب في دورات
 واجاب بعضهم بان المراد تعريف اليوم ببلية في المعمورة فلا
 ويمكن ان يقال ان مقدار اليوم ببلية اذا اخذ المبدأ من
 نصف النهار كان في جميع الافاق واحد ففي الافق الذي
 يكون الشمس فيه فوق الارض اذ وارصدق على زمان اليوم
 ببلية هناك انه زمان يتجلى بين مفارقة الشمس نصف النهار
 وبين عودها اليه بعد ظهور وخفاء فان الظهور والخفاء
 وان لم يقع في تلك العوض وقع في موضع اخر يكون هذا الموضع
 تحت نصف النهار واحد فتأمل **قوله** لما يتوهم ان الظلمة

اصل انما فاق يتوهم لان النور وجودي والظلمة عدم النور
عما يشهد به ان يهيم مستنداً فالتقابل بينهما تقابل الوجود الملكة
والملكه الصلة بالنسبة الى الاعداد كما تقر في موضوع وقيل
ان العرب انما اخذوا الحبة من الليل لان حبات شجرهم من
روية السلال وهي لا يكون الا في بعد غروب الشمس **قوله** لكون
النور وجوديا والظلمة عدمية قد يناقش في ذلك بان الظلمة
مرئية للشيء من الاعداد كذا لك واجبت بالمنع فانه اذا
غمض العين في الظلمة الشديدة فيجب للبعد فرق بين الحالين
كما يشهد به التجربة **قوله** اذ هي من آفاق الاظهر ان يقال
بل هي افاق من آفاقه **قوله** فانه لا يلزم من اعتبار اختلاف
ايوم معين في جميع المسكن اراد باليوم المعين يوما يكون
مبدء ونصف **قوله** لا ويكون فرق معين من ذلك السروج على
نصف النهار في الجميع وهذا في الدقائق المتفقة الاطوال واما
في الدقائق المختلفة الاطوال فلا يكون زمان واحد مقدار اليوم

في جميعها بل في كل افق زمان اخر لكن يكون زمان معين بقيا
 نوعيا في جميع الافاق مقدار اليوم ببلية تأمل فانه دقيق **قوله**
 بمطالع ما سارت الشمس فلك البروج في ذلك اليوم لا يقال ان
 معرفة اليوم ببلية يتوقف على معرفة المطالع المذكور ومعرفة
 المطالع المذكور متوقفة على معرفة مقدار اليوم ببلية ونادوا
 لنا نقول اليوم ببلية من زمان ما بين فارقته الشمس النصف
 المعين الى معاودتها الى ذلك النصف وهذا لا يتوقف على
 معرفة المطالع ثم بعد ما عرف اليوم ببلية بهذا الوجه نقول
 ان مقدار اليوم ببلية تأمل فانه دقيق **قوله** المطالع ما سارت
 الشمس فلك البروج في ذلك اليوم لا يقال ان معرفة اليوم
 ببلية يتوقف على معرفة معدل النهار مع المطالع المذكور
 ولا شك انه دور فيه **قوله** لتخرج كبريتها الخافضة في تلك الحقبة
 اى مدة دورة تلك النقطة اذ مدة دورة ذلك الجرم
 ولا يخفى ان مطالع القوس التي قطعها الشمس تلك المدة لا

في تمام مقدار اليوم ببلية فانما اذا امرت هذه السطوح على نصف النهار
تحرر الشمس من الأرض فانهم **قوله** وفي بعض المواضع قد ينقص منه بذلك
وقد يساويه قد عرفت أن في بعض المواضع لطيف بعض البرد محو
ويغير بعض معلوما فاذا اخذ المبدأ من الطلوع وكانت الشمس
في البروج او من الغروب وكانت الشمس في البروج الثانية كانت اليوم
ببلية النقص من الدورة وفي بعض المساء وتمام الميل ببلية
دفعته ويغير ببلية بروج اخرى دفعة فاذا كانت الشمس في البروج
لساوي اليوم ببلية مقدار الدورة على النقص الذي مروا اما الزيادة
بدوا **مطابقة قوله** يقطع من فلك البروج في كل يوم قسما
مختلفة لا يخفى ان كل قوسين متساويتين البعد عن البروج متساويتان
بالشمس يقطعهما في زمانين متساويين فليدعي انها في كل يوم
يقطع قوسا مخالفة لما يقطع في اليوم الا ان لم يكن هذا انما يكون اذا
التفت حول الشمس البروج في نصف النهار وذكرا وذكرا فليدعي
اطلق القول قائل **قوله** فمطالعها مختلفة سيقرر بان المطالع القسبي

الممثلة بوزان يرتفع احد المتناولين بالدخرو اعلم ان كل قوس
 متساوية بين السبعين والاعتدال والانتقال فمطالعها في خط الاستواء
 متساويان وكل قوس من البروج اصغر من الرفع يكون منقوصا
 على بعد من الدور من الاعتدال فمطالعها مساوية لها وقد بينا
 جميع ذلك في شرح التذكرة **قوله** غير المنجمين بل كواكب تختلف
 الناس من الوجه الاول وذلك بان اخذوا المبدأ اليوم ببلدية
 نصف النهار ولم يخذوه من الدفن وانه معنى التذكرة والحق
 بسياق كلامه في تحقيق اليوم ببلدية عن المنجمين الاخرين مقدار اليوم
 ببلدية من نصف النهار فلهذا معنى لذكر اختلاف المطالع باختلاف الدقائق
 في اثنا عشر البجته واما حمل الجمع على ما فوق الواحد فكثير في الكلام
قوله فسمو اليوم ببلدية الظم ان اطلاق اليوم ببلدية على الحقيقة
 والوسطى على سبيل الاشتراك اللفظي واطلاقه على احد هما
 حقيقة وعلى الاخر محمول على اطلاقه عليهما على سبيل الاشتراك
 المعنوي حتى يصح تسمية اليه والاشتراك يقال لما اختلف
 الى ايام مساوية المقدار اخذوا القوس الزائدة على الدور

في جميع الايام بقدر وسط الشمس ولا حاجة الى ذكر اليوم
منها واعادة تعريف **قوله** الى نقطة مفروضة على دائرة
نصف النهار كما كلام المصنف شيرازي اليوم ببلية قد يوجد
مسبوق من الذي كما انه يوجد مسبوق من نصف النهار والشاح
قيود النقطة المفروضة يكونا على نصف النهار لان حيث
لقد بل الايام مبنية على ان يكون المسبوق ونصف النهار كما لا يخفى
قوله مساوية لوسط الشمس الذي هو اعتراض عليه لان
هذا هو مقدار حركة الوسط في يوم ببلية ومعرفة اليوم ببلية
معرفة على مقدار حركة الوسط المذكور من ان يعرف ان حركة
الوسط في يوم ببلية هذا المقدار والجواب ان الارصاد قد عرفوا
بالرصد ان السنة الشمسية الحقيقية ثمانية وخمسة وستون يوما
وربع يوم تقريبا وعدد ايام السنة لا تختلف بالحقيقة والوسط
فانه وقع تفاوت في بعض الايام بالنقصان عن الوسط
وقع ايضا تفاوت في بعض الايام بالزيادة عليهم

واذا تمت السنة ارتفعت التفاوت فلم يختلف
 عدد الأيام بالوسطى الحقيقي قسم مقدار الدورة أعني
 ثمانمائة وستين رجعة على عدد الأيام السنة وكسرها خرج
 من القسمة مقدار حركة الوسط في يوم بليته فاذن قد
 عرفت مقدار حركة الوسط من غير احتياج الى معرفة مقدار
 اليوم بليته فلما خذ **ر قوله** واعلم انهم جعلوا مبدأ السنة
 من حق هذا التقدير بوضع الكلام على سبيل الاجمال ان التفاوت
 بين اليومين يكون بسبب اختلاف مسير الشمس واختلاف المطالع
 اما الاول فذلك الشمس اذ كانت في النصف الذي يتوسط
 الدرع كان اوسطها زائدا على تقويمها بقدر ضعف غايته
 الاختلف وفي النصف الاخر ناقصا عنه بذلك القدر الفيا
 فيكون الفصل بين القطبين باربعة امثال غايته المختلف
 واما الثاني فذلك كمال من الرعين الذين يتوسطها
 الاعتدال الذي به مطابقتها ومقدار كل من الزيادة والنقصان

وكذا من الرعين الذين
 يتوسطها الاعتدال وان ينقص
 عن مطالعة ص

ثم قد عرفت

نحوه وخلق تقريرا واذ ارب الفاد ان لمع اذا
العفا في الزيادة والنقصان او بالتعريف اذ خلفا
حصل مقدار التفاوت بين الليام الحقيقية والاس
يوم يعرض مبدء وقياس سائر الليام اليه ويكون نصف
نهار ذلك اليوم مبدء للليام الوسطية والحقيقة جميعا
وكل يوم يعرض مبدءا يكون التفاوت بين الليامين
الماضين من ذلك اليوم تارة زائدة وتارة ناقصة
الا و اخر الدود اذ امل العقرب فان المبدء اذ اصل الدود
كانت الليام الحقيقية وانما زائدة على الوسطية لكن
التفق الى الصاعحة على المبدء و اخر الدود من غير ضرورة
يعر الى وطريق معرفة تعدل الليام سواء يعرف وسط
النسب فطالعها وتقويمها في الزمان المفروض كل من
يظير ويؤخذ الفصل بين الباقيين وتقسيم على اخر اوسنة
واحدة وسطية وهي ثمانية فالخارج هو تعدل الليام
فان كان ما في الوسطين زيد من باقى المطالعين ببعض

تعدّل الأيام عن مدة ما بين الزمانين الكانت اياماً
حقيقته ويزاد عليها الكانت اياماً وسطية وتعيّن
اللامر ان كان باقى الوسطين النقص من باقى المطالعين
ليحصل الايام الوسطية او الحقيقية وقد علم بالاسبق
انه اذا جعل المبدء او اخرها لو كان باقى الوسط
ابداً ازيد من باقى المطالعين وان جعل المبدء او ائمه
العقب فاللامر بالعكس وان اردت ان ادر على نوع
المقدمات فارجع الى شرط التذكيرة او حوسا على
تحرير المجسطي وهو وسطيا كان او حقيقيا فزيد على دورة
الوسطى والحقيقة لطلاق على اليوم ببليلة الذي مبدء
لنصف النهار واليوم والليل المنقسم الى الساعات
المعتدلة والزمانية هما اللذان مبدءاها الطلوع والغروب
وقدم ان اليوم والليل معا هذه المقياس قد لينا ودورة
وقد ينقص منها واما النار والليل الذي فزيد على دورة
بدورة او اكثر فالظاهر انه لا يقسم الى الساعات المعتدلة

والمنان

والزمانية **قوله** كان ما يخرج من القسم عدد الساعات
 المعتادة وذلك لان نسبة الدور الى اربعه وعشرين عدداً
 اليوم بنسبة خمسة عشر جزءاً الى سعة واحدة ونسبة
 كنسبة الاضغاف فنسبة كل من قوس النهار وقوس الليل والدائر
 الى ساعاته كنسبة خمسة عشر جزءاً الى سعة واحدة فاذا اخذنا
 عدد اجزاء قوس النهار وقوس الليل او الدائر فواحد لليلة
 وقسم الحاصل على خمسة عشر كحاج الساعات وذلك تقاسم
 الاربع المتناسبة المستوية ثم ان بقى من القسم درجتان اقل من
 خمسة ساعة ستون دقيقة محضة درجة واحدة من الدقائق
 الخمسة يكون اربع دقائق **قوله** وهذا قسم قوس النهار او
 قوس الليل على اثني عشر ان في شيء من درجتها المقسوم
 يوجد لكل منها خمس دقائق وبهذا المجموع الى اجزاء الساعات
 لان كل درجة تقسمون بستين دقيقة ونسبة ستين الى اثني
 كنسبة الخمسة الى الواحد **قوله** لان الزمان مقدار حركته والحركة

والحركة مطابقة لتلك الاخر او فيكون الزمان حالاً في الحركة
ما تطلق اسم الحركة على المطابقة محله وقيل ما سميت بذلك لان
تلك الاخر او باعتبار الحركة مستبوت وجود الزمان فيكون اطلاق
الاسم المستبوت السبب وقيل سميت اطلاقاً لطلوعها في ارض ممتدة
مساوية **قوله** وان كل عشرين زمانيتين احدهما نهارية و
الاخرى ليلية وجه ذلك ان الـت غرة الواحدة الزمانية من
النهار نصف سدس النهار والنيل نصف سدس الليل مجموعهما
نصف سدس مجموع اليوم بليته ومجموع عشرين مستويتين الضياء
نصف سدس اليوم بليته واخر اربع عشرين مستويتين يكون
خبر او فخر اربع عشرين زمانيتين احدهما نهارية والاخرى ليلية
الضياء كذلك وهو المطلوب **قوله** لكونه اولى بذلك فان الشمس
اذا حصلت في اسما بعد الكائنات احوالها في عظم القوة
وحدث فيها سنة الحياة بعد ما عرض لها سنة الموت
ولانها بعد المجاورة عنه لصدور الى جانب الشمال الذي

هو بسبب كثرة العمارات فيه من جهة الغرب من جانب الجنوب
ثم انما تنوّر ابتداء سنة العالم اما في سنة المولد فابتداء
السنة انما يكون من حلول الشمس نقطة كانت عند الولادة
ثناك وعند السابى من المتأخرين وعند الحكيم محمد بن
الغزالي الكسرة اربعة عشر ساعة وثمان واربعون دقيقة
وعند بعض الملل الارصاد خمسة عشر ساعة وخمس وثلاثون دقيقة وبالرصد
الجديد الذي لولاه محقق الطوسي بمراصد خمس ساعات وتسع و
اربعون دقيقة وجد برصدهم قدر يدعى اربعة اربع دقيقة
وكل ذلك انما هو على تقدير ان يكون مبدأ السنة زمان
حلول الشمس الا عند الاربعة واما هو واخذ مبدأ
زمان حا ولما نقطة اخرى فقد نريد الكسرة المذكور وقد
ينقص وكذا يتفاوت ثم الكسرة بسبب انتقال الدروج **قوله**
والعوس كما نوايكسون الى كل مائة وعشرين سنة بسبب
وذلك لانهم كان لهم لكل يوم من الشهر اسم محصيه وكذا السنة

المسيرة وهي أسماء الملائكة برعهم ولهم رمرت في كل يوم
باسم ملك ذلك اليوم فلنوم يرد الكسفة على هذا الوجه ليصح
ذلك وشر الشمس الزائدة المحسوسة اول مرة بآخر الشمس الاول
سموه باسم واحد ذلك في آخر الشمس الثاني وكذلك في كل مائة
وعشر سنة يبدون شمسا على الوجه المذكور في كل اربع
دولة الفرس على يد هرودوس شمس يارو ولم تقم مقامه
من الفرس من حفظ الكسفة تركوا الكسفة في هذا التاريخ و
استعمل الى هذا اليوم بلدا واما الشمس الحقيقية فمن حولها
اول برج من البروج اعلم انه اذا اخذ مبادي الشمس
انتقال الشمس الى اول البروج فالمنجمون يستدلون ان
يكون الشمس نصف نهار اول يوم من السنة في الدرجة الاول
من ذلك البروج سواء امكن اليه عند انقضاء النهار او
قبله في الليلة المتقدمة عليه او في اخره بعد نصف نهار الشمس
ولم يثبت في واما العامة فملا يستدلون ذلك وياخذون

مبادي

صاوي الشهر الايام التي يكون الشمس فيها اوائل البرج
سواء ينقلب اليها عند انتهاز النهار او ليلا او بعد
او في الليلة المتقدمة عليه ثم ان في سنة المولود ما
ابتداء كل شهر من عند حلول الشمس حرا من كل برج بعد
من اول ذلك البرج كجوز من البرج الذي كانت
الشمس فيه عند الولادة من اول ذلك البرج **قوله** وظهر
الدوضع البهلال عند العرب بطلين ما استضاء من
الي ثلث ليال من اول الشهر وبعده كانت قمر او ما عند
ايل البنية فالمراد بالبهلال هو ما يرى من المضيئة او البنية
ثم لا يخفى ان ما ذكره الشمس في تعديل الظاهرية البهلال وضا
لا يصلح تعليلها بل يصلح تعليل كونها البنية بالبعدية والوجه
في الظاهرية ان يقال انه يدرك عن سبيل التحقيق بخلاف
من الدوضع كالسدرية والتبريج فان القمر يكون على
النور التام بحسب قبل المتقابلة وبعدها زمانا كثيرا ويرى

رضف معصا قبل الترتيب وبعد زمانا كثيرا واما واصلهم عند
دخوله تحت الشعاع فلا يعرف على سبيل التبيين اذ ربما يظن
في ليلته انه قد يرى بعد ذلك يرى في الليلة اللاتية الفيا
فثبت ان اظهر الاوضاع او البطلان **قوله** الحققة لعدم
المضابط يعني ان الجمهور لم يغيروا الاجتماع الحققة مبدء
للمشهورى لانه لم يغيروا اصلا وذلك لان الترتيب اعتبروا
مبدء المشهور الحققة القومية من الاجتماع الحققة ثم اذا
ازداد حساب المشهور بالادام نظروا الى الاجتماع الحققة
فان وقع بعد نصف النهار كان يوم الاجتماع من حساب
المقدم فمن حسب المشهور الذي وصل كان الاجتماع نهارا
فمن اول المشهور ان كان ليلا فالنهار الذي بعده **قوله** فالطريق
ان يفرق الاول في الرابع وتوضيحه ان اقليدس بين في الثاني
عشر من سبعة الاصول ان كل اربعة اعداد متتالية
فالسبع الاول في الرابع سطح الثاني في الثالث وطاهر

ان الـ

ان السطح العودين اذا قسم على النما كان يخرج من
القسم العود لا فرق اذا كان احد الاربعه المتناسبة
مجموعا والباقي معلوما فانها ان المجموع احد الطرفين
قسم سطح الواسطيين على الطرفين المعلوم فيخرج الطرف
المجموع وانها ان احد الواسطيين قسم سطح الطرفين على
الوسط المعلوم فيخرج الوسط المجموع وانها ان
كان المجموع هو الثالث المجموع فهو السطح **قوله** فاشتهر
الاصطلاح في المحض هو ما اصطاحوا عليه من المعنى هو الا
الدول الذي سماه شتر او سطحا الا انه اذا ارادوا تعيين
الايام اضطروا الى اخذ الشهور كذا في بيان ذلك ان
الكسرة الزائدة اذا اجازوا النصف ياخذونه واحدا وكان
الكسرة الزائدة على الايام في الشهر الواحد احدى وتلثين
دقيقة وحسن ثمانية واذا ضربت في اربعة وعشرين
سطحا حصلت اثني عشرة ساعة واربع واربعون دقيقة
من ساعة فلما كان الكسرة الزائدة على النصف يوم اخذوه يوما

واحد واخذوا الشهر الاول اعني المحرم ثلثين وصار
الشهر الثاني تسعة وعشرين يوما ولذلك ادعى الكسرة
بما احتسب لفقدان المحرم وبقي صنف فضل الكسرة
النصف في الشهر الثالث صموا نصف النصف الى الكسرة
الزائدة وصار اكثر من النصف يوم فاخذوا الشهر الثالث
ثلثين ثم اخذوا الشهر الرابع تسعة وعشرين على قياض
وكذا الى آخر السنة فلو كان الكسرة الزائدة نصف فقط
اخذوا الشهر الثامن تسعة وعشرون ثم بقي في آخر السنة
كسرة الكسرة الزائدة على نصف يوم باربع واربعون دقيقة فاذا
ضربت الدقائق في اثنا عشر عدد الشهر وميز في الحاصل
لكل ستين دقيقة ساعة يحصل ثمان ساعة وثمان واربعون
دقيقة وهي خمس وسدس من اربعة وعشرين عدد ساعات
اليوم ببليلة وقل عدد خراج منه الجنس والسن منه صحيحا
هو ثلثون وخمسة ستة سدس وخمسة ومجوعا احد عشر

ففي كل مئتين سنة يحصل من الساعات الزائدة على السنين
الاثني عشر يوم تام فاذا صار من الساعات الزائدة أكثر من
النصف يوم في سنة يجعل في تلك السنة يوم ويسمونه الكسبه
ففي السنة الأولى للزاد شيء لأن الفرض من النصف وفي
السنة الثانية يزاد يوم لأن الكسبه قصير أكثر من النصف
عما زاد أو قد ينو أن يربب في الناس رقوم الحمل وقالوا
سرحج أو دوحا كناس العرب ظهر من هذا التفصيل أن
مال الاصطلاحين واحد قائل **قوله** أي اسمن وعشرين
دقيقه كان اثني عشر دقيقه حسن من دقيقه وعشرة دقائق
سدس ستين قوله وهذه السنة القمرية الوسطية ناقصة
عن السنة القمرية الحقيقية لا يخفى أن السنة الشمسية
الحقيقية والسنة الشمسية الوسطية واحدة فان دورا ^{سقا}
يهود والتقويم في الشمس في زمان واحد وانما
التفاوت بين السنين الوسطية والشمسية الحقيقية

فالشمس الشمسي اي يكون نشون يوما و عشر ساعا و تسعا
عشرين دقيقة و نصف سوس دقيقة و الخارج من القسمة
هذه السنة الشمسية على اثني عشر فالشمس الشمسي الحقيقى
قد يرد عليه و قد يساوي و قد نقص عليه و الله
اعلم و اليه المرجع و المآب فقط تمام شرحه في
بر شرحه في تاريخ ٢٥ ماه جمادى الثانية ١٢٠٣
من الهجرة النبوية ٢ تحت تمام شد

